1. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{32}{10} = \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

- $\textcircled{1} \ \ 100, 17, 1632, 10000, 1.632 \qquad \textcircled{2} \ \ 100, 17, 1632, 1000, 1.632$
- ③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
- $\bigcirc$  10, 170, 1632, 1000, 16.32

 $0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$ 따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

- **2.** 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?
  - ①  $0.24 \times 34.8$  ②  $2.4 \times 3.48$  $\textcircled{4} \ 0.024 \times 348 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 24 \times 0.348$
- $3240 \times 0.348$

해설

- $2.4 \times 3.48 = 8.352$  $3240 \times 0.348 = 83.52$

①  $0.24 \times 34.8 = 8.352$ 

- 4  $0.024 \times 348 = 8.352$
- $\bigcirc$  24 × 0.348 = 8.352
- 따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

- **3.** 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $2.17 \times 10$  ②  $21.7 \times 0.01$  ③  $0.217 \times 100$
  - $\textcircled{4} \ 217 \times 0.1 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2170 \times 0.01$

①  $2.17 \times 10 = 21.7$ 

해설

- $221.7 \times 0.01 = 0.217$
- $3 \ 0.217 \times 100 = 21.7$  $4 \ 217 \times 0.1 = 21.7$
- $\bigcirc$  2170  $\times$  0.01 = 21.7

4. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가.  $0.37 \times 2.5$  기.  $15.12 \times 0.5$ 나.  $2.1 \times 3.6$  나.  $5.76 \times 0.125$ 다.  $0.4 \times 1.8$  다.  $23.125 \times 0.04$ 

① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

가.  $0.37 \times 2.5 = 0.925$ 

해설

나.  $2.1 \times 3.6 = 7.56$ 

다.  $0.4 \times 1.8 = 0.72$ 

 $\neg$ .  $15.12 \times 0.5 = 7.56$ 

 $-.5.76 \times 0.125 = 0.72$  $\Box$ .  $23.125 \times 0.04 = 0.925$ 

따라서 곱이 같은 것은 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ입니다.

5. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가.  $23.125 \times 0.04$  기. $2.1 \times 3.6$ 나.  $15.12 \times 0.5$  나.  $0.4 \times 1.8$ 다.  $5.76 \times 0.125$  □  $0.37 \times 2.5$ 

① 가-ㄱ ② 가-ㄴ ③ 다-ㄱ ④ 나-ㄷ ⑤ 나-ㄱ

가 :  $23.125 \times 0.04 = 0.925$ 

해설

나:  $15.12 \times 0.5 = 7.56$ 

다 :  $5.76 \times 0.125 = 0.72$ 

 $\neg$ :  $2.1 \times 3.6 = 7.56$ 

 $\Box$ :  $0.37 \times 2.5 = 0.925$ 

따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

- 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까? **6.** 
  - ①  $7580 \times 0.04$ ②  $75800 \times 0.004$  ③  $758 \times 0.4$  $\bigcirc$  758 × 0.04
  - $4.75.8 \times 4$

①  $7580 \times 0.04 = 303.2$ ②  $75800 \times 0.004 = 303.2$ 

해설

- $3758 \times 0.4 = 303.2$
- $475.8 \times 4 = 303.2$  $\bigcirc$  758  $\times$  0.04 = 30.32
- 따라서 계산 결과가 다른 것은 ⑤입니다.

- **7.** 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?
  - ①  $3280 \times 0.08$ ②  $32800 \times 0.008$  ③  $328 \times 0.8$  $\bigcirc$  328 × 0.08  $4.32.8 \times 8$

①  $3280 \times 0.08 = 262.4$ 

해설

- ②  $32800 \times 0.008 = 262.4$
- $328 \times 0.8 = 262.4$ 4 32.8 × 8 = 262.4
- $328 \times 0.08 = 26.24$
- 따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

- 8. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

  - ①  $0.16 \times 0.4 = 0.64$  ②  $0.27 \times 0.5 = 1.35$
  - $3 0.2 \times 0.74 = 14.8$  $\bigcirc 0.75 \times 0.38 = 0.285$
- $9.9 \times 0.63 = 5.67$

①  $0.16 \times 0.4 = 0.064$ 

- ②  $0.27 \times 0.5 = 0.135$
- ③  $0.2 \times 0.74 = 0.148$
- 4  $0.9 \times 0.63 = 0.567$

- 9.  $125 \times 62 = 7750$  일 때, 다음 곱이 <u>틀린</u> 것을 고르시오.
  - ①  $1.25 \times 0.62 = 0.075$  ②  $12.5 \times 6.2 = 77.5$
  - $\bigcirc$  1.25  $\times$  620 = 775
  - ③  $125 \times 0.062 = 7.75$  ④  $0.125 \times 62 = 7.75$

 $125 \times 62 = 7750$ 

① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기  $125 \times 62 \times \frac{1}{10000} = 7750 \times \frac{1}{10000}$   $1.25 \times 0.62 = 0.775$ 

 $0.075 \rightarrow 0.775$ 

- **10.**  $125 \times 62 = 7750$  일 때, 다음 곱이 맞는 것을 고르시오.

  - $12.5 \times 0.62 = 0.775$  ②  $12.5 \times 6.2 = 7.75$
- $125 \times 0.062 = 0.0775$  ④  $0.125 \times 620 = 7.75$

 $12.5 \times 0.62 = 7.75$ 

- $12.5 \times 6.2 = 77.5$
- $125 \times 0.062 = 7.75$ 4  $0.125 \times 620 = 77.5$

- **11.**  $238 \times 14 = 3332$  일 때 <u>틀린</u> 것을 고르시오.
  - $3238 \times 0.14 = 33.32$

①  $238 \times 1.4 = 333.2$ 

- $23.8 \times 0.14 = 33.32$
- $\bigcirc$  2.38 × 14 = 33.32
- $4 2.38 \times 1.4 = 3.332$

 $238 \times 14 = 3332$ 

238 × 14 ×  $\frac{1}{1000}$  곱하기  $238 × 14 × \frac{1}{1000} = 3332 × \frac{1}{1000}$  23.8 × 0.14 = 3.332

 $33.32 \rightarrow 3.332$ 

- **12.** 175 × 320 = 56000 임을 이용하여, \_\_\_\_\_을 구했을 때 <u>잘못</u> 구한 것은 어느 것입니까?
  - ①  $1.75 \times 3.2 = \Box$ ,  $\Box = 5.6$
  - ②  $\square \times 0.32 = 5.6, \square = 17.5$
  - ③  $0.175 \times \square = 0.56, \square = 3.2$  $4 \quad \boxed{\times 0.032 = 0.056, \boxed{} = 1.75}$
  - $\bigcirc$  175 ×  $\square$  = 560,  $\square$  = 0.32

해설

175 × 320 = 56000 ⑤ 양변에  $\frac{1}{100}$  곱하기 175 × 320 ×  $\frac{1}{100}$  = 56000 ×  $\frac{1}{100}$ 175 × 3.2 = 560

= 3.2

13. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시  $2.6\times0.035\times1.28$ 

$$= \frac{\square}{10} \times \frac{35}{\square} \times \frac{128}{\square} = \frac{116480}{\square} = \boxed{\square}$$

26, 1000, 100, 1000000, 0.11648

 $\textcircled{1} \ \ 26,100,100,1000000,0.11648$ 

- $\textcircled{4} \ \ 26,1000,100,100000,1.1648$
- $\textcircled{5} \ \ 26,10000,100,10000000,0.011648$
- 해설

 $2.6 \times 0.035 \times 1.28$   $= \frac{26}{10} \times \frac{35}{1000} \times \frac{128}{100} = \frac{116480}{1000000} = 0.11648$ 따라서 26, 1000, 100, 1000000, 0.11648

14. 다음 식을 보고  $\square$  안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시 오.  $3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{\square} \times \frac{6}{100} \times \frac{6}{\square} = \frac{1131600}{\square} = 11.316$ 

$$3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{100} \times \frac{6}{100} \times \frac{6}{1$$

① 100,575,100,10000 ② 10,575,100,100000 ③ 100, 575, 10, 10000 ④ 100, 575, 100, 1000000

**③**100, 575, 10, 100000

 $3.28 \times 5.75 \times 0.6 = \frac{328}{100} \times \frac{575}{100} \times \frac{6}{10}$  $= \frac{1131600}{100000} = 11.316$ 따라서 100, 575, 10, 100000 입니다.

# 15. 다음 세 수의 곱 중에서 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- $\bigcirc 3 2 \times 0.15 \times 59$
- ①  $0.2 \times 1.5 \times 5.9$  ②  $0.02 \times 1.5 \times 59$
- (3) 2 × 0.13 × 59 (3) 0.02 × 15 × 5.9
- $40.2 \times 0.15 \times 5.9$

### 2×15×59의 곱과 수의 배열이 같으므로

소수점 아래 자리의 수의 합으로 수의 크기를 비교해봅니다..

- ① 소수 두 자리 수
- ②소수 두 자리 수
- ③ 소수 한 자리 수
- ④ 소수 세 자리 수 ⑤ 소수 두 자리 수

**16.** 소수의 곱셈 결과가 작은 순서대로 기호를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

 $(2 \square, \square, \square, \square, \square, \square)$   $(3 \square, \square, \square, \square, \square)$ 

 $\textcircled{4} \ \textcircled{e}, \textcircled{e}, \textcircled{g}, \textcircled{o}, \textcircled{o}$ 

똑같은 숫자를 곱하고, 소숫점의 자리 변화만 있습니다.

해설

 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{c}, \textcircled{,} \textcircled{2}$ 

계산결과의 소숫점 개수를 생각해 보면, 결과를 비교할 수 있습니다. 기본 ⇒ 559 × 28 × 245 ⑤ 5.59 × 2.8 × 24.5 ⇒ 소수점 아래 자릿수 4개 ⑥ 55.9 × 0.28 × 2.45 ⇒ 소수점 아래 자릿수 5개 ⑥ 0.559 × 28 × 245 ⇒ 소수점 아래 자릿수 3개 ⑥ 5.59 × 0.28 × 2.45 ⇒ 소수점 아래 자릿수 6개 계산 결과는 같으나 소수점 아래 자릿수가 다르므로, 가장 작은 것부터 순서대로 고르면 ⑥, ⑥, ⑥, ⑥ 입니다.

0,0,0,0111

- 17. 다음 중 계산 결과가 4.2 보다 작은 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $4.2 \times 2.3$  ②  $420 \times 0.03$  ③  $5.6 \times 42$ 4 0.42 × 8.5 5 132 × 0.42

### 4.2 와곱하는 수가 1 보다 작으면 계산 결과가 4.2보다 작습니다.

- ①  $4.2 \times 2.3 = 9.66$
- ②  $420 \times 0.03 = 4.2 \times 3 = 12.6$
- $35.6 \times 42 = 4.2 \times 56 = 235.2$
- $\textcircled{4} 0.42 \times 8.5 = 4.2 \times 0.85 = 3.57$  $\bigcirc$  132 × 0.42 = 4.2×1.32 = 5.544

- 18. 다음 세 소수의 곱 중에서 가장 큰 것을 고르시오.
  - ①  $7.3 \times 0.3 \times 4.8$ ③  $7.3 \times 0.3 \times 0.48$
- $\bigcirc 73 \times 0.3 \times 4.8$
- ⑤  $0.73 \times 3 \times 4.8$

### $73 \times 3 \times 48$ 의 곱과 수의 배열이 같으므로

소수점 아래 자리 수의 합으로 알아봅니다. ① 소수 세 자리 수

- ② 소수 두 자리 수
- ③ 소수 네 자리 수
- ④ 소수 세 자리 수 ⑤ 소수 세 자리 수

# 19. 다음 세 수의 곱 중에서 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $4.8 \times 0.5 \times 8.3$ ③  $4.8 \times 0.5 \times 0.83$   $\bigcirc 0.48 \times 5 \times 83$ 

 $48 \times 0.05 \times 8.3$ 

① 19.92

② 199.2

③ 1.992 ④ 19.92

⑤ 19.92

 ${f 20.}~~389 imes 49 = 19061$  일때, 소수점이 <u>잘못</u> 찍힌 것은 어느 것입니까?

- ①  $389 \times 4.9 = 1906.1$  $389 \times 0.49 = 190.61$
- $2389 \times 0.049 = 1.9061$ 
  - $4.89 \times 49 = 190.61$
- $\bigcirc$  0.389  $\times$  49 = 19.061

②  $389 \times 49 = 19061$ 의 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기  $389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$   $389 \times 0.049 = 19.061$ 

- **21.**  $328 \times 14 = 4592$  을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $328 \times 1.4$  ②  $328 \times 0.14$  ③  $0.328 \times 14$  ④  $0.0328 \times 14$  ⑤  $3.28 \times 14$

①  $328 \times 1.4 = 459.2$ 

해설

- $2328 \times 0.14 = 45.92$
- $30.328 \times 14 = 4.592$
- $\textcircled{4} \ 0.0328 \times 14 = 0.4592$
- ③ 3.28 × 14 = 45.92 따라서 가장 큰 것은 ①입니다.

- 22.  $328 \times 14 = 4592$  을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

  - ①  $328 \times 1.4$  ②  $328 \times 0.14$  ③  $0.328 \times 14$
  - 4 0.0328 × 14 5 3.28 × 14

해설

### ① $328 \times 1.4 = 459.2$

- ②  $328 \times 0.14 = 45.92$
- $30.328 \times 14 = 4.592$
- $\textcircled{4} \ 0.0328 \times 14 = 0.4592$
- $\bigcirc$  3.28 × 14 = 45.92 따라서 곱이 가장 작은 것은 ④입니다.

- ${f 23.}$  176 × 248 = 43648 임을 알고, 다음 계산에 소수점을 맞게 찍은 것을 고르시오.

  - ①  $176 \times 0.248 = 436.48$  ②  $1.76 \times 248 = 43.648$
- ③  $17.6 \times 248 = 4.3648$  ④  $176 \times 2.48 = 4.3648$ 
  - $\boxed{\$}176 \times 0.248 = 43.648$

①  $176 \times 0.248 = 43.648$ 

- ②  $1.76 \times 248 = 436.48$
- $317.6 \times 248 = 4364.8$ 4  $176 \times 2.48 = 436.48$

- **24.** 27 × 43 = 1161 을 이용하여 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $2.7 \times 0.43 = 11.61$
- ②  $0.27 \times 43 = 0.1161$
- ③  $27 \times 0.43 = 1.161$ ⑤  $0.027 \times 43 = 0.1161$
- $\textcircled{4}27 \times 4.3 = 116.1$

 $① 2.7 \times 0.43 = 1.161$ 

해설

- ②  $0.27 \times 43 = 11.61$
- $3 27 \times 0.43 = 11.61$

- 25.  $36 \times 53 = 1908$  을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

  - ①  $36 \times 0.53 = 1.908$  ②  $0.36 \times 53 = 1.908$
  - $\bigcirc$   $0.0036 \times 53 = 0.01908$

①  $36 \times 0.53 = 19.08$ 

해설

- ②  $0.36 \times 53 = 19.08$
- $4360 \times 5.3 = 1908$
- $\bigcirc$  0.0036  $\times$  53 = 0.1908

- **26.**  $27 \times 14 = 378$  임을 이용하여 계산한 것 중 결과가 바르지 <u>못한</u> 것을 고르시오.

  - ①  $2.7 \times 14 = 37.8$  ②  $27 \times 0.14 = 3.78$

  - ③  $0.027 \times 14 = 0.378$  ④  $27 \times 0.014 = 0.378$

해설

곱해지는 수들의 소수 자릿점들의 합이 4이므로 계산한 값은 소수 네 자리 수가 되야 합니다.

- 27.  $491 \times 358 = 175778$ 을 이용하여, 계산이 맞도록 소수점을 찍은 어느 것입니까?

  - ①  $49.1 \times 358 = 175.778$  ②  $4910 \times 0.358 = 175.778$
  - $\bigcirc$  491 × 0.0358 = 175.778

#### ① $49.1 \times 358 = 17577.8$

- ②  $4910 \times 0.358 = 1757.78$
- $491 \times 3.58 = 1757.78$
- $\bigcirc$  491 × 0.0358 = 17.5778

- **28.** 827 × 512 = 423424 을 이용하여, 소수점을 <u>잘못</u> 찍은 어느 것입니까?

  - ①  $0.827 \times 512 = 423.424$  ②  $8270 \times 0.512 = 4234.24$

해설

827 × 512 = 423424 ③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기 827 × 512 ×  $\frac{1}{1000}$  = 423424 ×  $\frac{1}{1000}$ 

 $0.824 \times 512 = 423.424$ 

- 29. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

  - ①  $4.3421 \times 100 = 43.421$  ②  $43.421 \times 1000 = 4342.1$  ③  $28.67 \times 0.1 = 2.867$  ④  $28.67 \times 0.001 = 2.867$
  - $\bigcirc$  286.7  $\times$  0.01 = 0.2867

- ①  $4.3421 \times 100 = 434.21$
- ②  $43.421 \times 1000 = 43421$
- $428.67 \times 0.001 = 0.02867$
- $\bigcirc$  286.7 × 0.01 = 2.867

- 30. 다음 중 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르시오.
  - ②  $6.28 \times 10$  ③  $0.628 \times 10$ ①  $628 \times 0.01$ 4  $62.8 \times 0.1$  5  $6280 \times 0.001$

해설 ①  $628 \times 0.01 = 6.28$ 

- ②  $6.28 \times 10 = 62.8$
- $30.628 \times 10 = 6.28$
- $462.8 \times 0.1 = 6.28$
- $\bigcirc$  6280  $\times$  0.001 = 6.28

# 31. 다음 중 계산 결과가 바르지 <u>못한</u> 것은 어느것입니까?

- ①  $5.93 \times 1000 = 5930$  ②  $4.5 \times 10000 = 45000$
- - $\bigcirc$  32.4 × 0.1 = 3.24
  - $\bigcirc$  70.4 × 0.001 = 0.704  $\bigcirc$  150 × 0.01 = 1.5

해설

① 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨져서 5930 이 되었으므로 곱하여지는 수는 5.93 입니다.

- ② 소수점이 오른쪽으로 네 자리 옮겨져서 45000이므로 곱하는 수는 4.5입니다.
- ③ 소수점이 왼쪽으로 세 자리 옮겨져서 0.7041가
- 되었으므로 곱하여지는 수는 704입니다. ④ 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨진 것이므로
- 곱하는 수는 150입니다. ⑤ 소수점이 왼쪽으로 한 자리 옮겨져서 3.24 가
- 되었으므로 곱하여지는 수는 32.4입니다.
- 따라서 정답은 ③번입니다.

- 32. 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.
  - $3 12.49 \times 0.01 = 1.249$
  - ①  $53.436 \times 10 = 5343.6$  ②  $534.36 \times 100 = 534360$
- $4) 12.49 \times 0.1 = 0.1249$
- $\boxed{3}124.9 \times 0.001 = 0.1249$

- $2534.36 \times 100 = 53436$
- $3 12.49 \times 0.01 = 0.1249$
- $4 12.49 \times 0.1 = 1.249$

- **33.**  $9.4 \times 1.09 \times 4.95$ 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 보기에서 고르 시오.
  - ① 두자리 수 ② 세 자리수 ③ 네 자리수 ④ 다섯 자리 수⑤ 여섯 자리 수

 $9.4 \times 1.09 \times 4.95 = 50.7177$  입니다.

해설

따라서 소수점 아래는 네 자리 입니다.

# 34. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $3.15 \times 0.4$  ②  $236 \times 0.02$  ③  $0.9 \times 0.8$  $\bigcirc 0.005 \times 700$   $\bigcirc 1720 \times 0.001$ 

해설 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.  $0.005 \times 700$ 은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이고 곱의 맨 끝자리 숫자에 0이 2개 있으므로 3 – 2 = 1로 소수 한 자리 수가 됩니다.

따라서  $0.005 \times 700 = 3.5$  입니다.

# **35.** 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

- ①  $0.7 \times 0.6$  ②  $4.35 \times 0.6$  ③  $163 \times 0.02$

 $\textcircled{4}0.005 \times 3$   $\textcircled{5} 2570 \times 0.001$ 

### 해설 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

합이 2인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.  $0.005 \times 7$  은 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3입니다. 따라서  $0.005 \times 3 = 0.015$  입니다.

- **36.** 6.34 × 1.578 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.
  - ③ 소수 여섯 자리 수

① 소수 네 자리 수

- ②소수 다섯 자리 수
- ⑤ 소수 여덟 자리 수

④ 소수 일곱 자리 수

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은 다섯 자리수이므로, 곱도

소수 다섯 자리 수입니다. 따라서 6.34 × 1.578 = 10.00452 입니다.

- **37.** 3.067 × 0.05 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.
  - ③ 소수 여섯 자리 수

① 소수 네 자리 수

- ②소수 다섯 자리 수
- ⑤ 소수 여덟 자리 수
- ④ 소수 일곱 자리 수

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은 다섯 자리이므로, 곱도

소수 다섯 자리 수입니다. 따라서 3.067 × 0.05 = 0.15835 입니다. **38.** 3.85 × 6.274 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 구하시오.

- 소수 한 자리 수
   소수 세 자리 수
- ② 소수 두 자리 수
- ⑤ 소수 다섯 자리 수
- ④소수 네 자리 수

3.85 × 6.274=24.15490 소수점 아래 맨끝자리의 0은 생략이 가

능하므로 3.85 × 6.274는 소수 네 자리 수입니다.

- **39.** 다음 중 곱의 소수점 아래 자릿수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르 시오.
  - ①  $0.46 \times 39$  ②  $0.46 \times 3.9$  ③  $4.6 \times 3.9$  ④  $46 \times 0.39$

  - ①  $0.46 \times 39 = 17.94$ : 소수 두자리 수 ②  $0.46 \times 3.9 = 1.794$ : 소수 세자리 수

해설

- ③  $4.6 \times 3.9 = 17.94$ : 소수 두자리 수 ④  $46 \times 0.39 = 17.94$ : 소수 두자리 수
- ⑤  $0.46 \times 0.39 = 0.1794$  : 소수 네자리 수

# **40.** $4.321 \times 0.074 \times 7.3$ 의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

 ① 두 자리
 ② 네 자리
 ③ 여섯 자리

 ④ 일곱 자리
 ⑤ 여덟 자리

소수점 아래 끝자리 숫자는  $1 \times 4 \times 3 = 12$  에서 2입니다. 세 소수의 소수점 아래 자릿수를 모두 합하면 일곱 자리이므로, 곱도 소수 일곱 자리 수입니다. **41.** 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $6.8 \times 3.27$  ②  $4.64 \times 2.65$  ③  $4.53 \times 3.7$ 

- $\textcircled{4} 91.86 \times 6.75 \tag{\textcircled{5}} 8.48 \times 5.25$

해설\_\_\_\_

①  $6.8 \times 3.27 = 22.236$ ②  $4.64 \times 2.65 = 12.296$ 

- $34.53 \times 3.7 = 16.761$
- $491.86 \times 6.75 = 620.055$

- **42.** 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $2.6 \times 3.7$  ②  $3.56 \times 23.5$  ③  $2.76 \times 4.5$
  - 4 2.72 × 4.3 5 1.2 × 48.3

①  $2.6 \times 3.7 = 9.62$ 

- $2 3.56 \times 23.5 = 83.66$
- $3.56 \times 25.5 = 35.66$  $2.76 \times 4.5 = 12.42$
- $\textcircled{4} \ 2.72 \times 4.3 = 11.696$

- **43.**  $12.02 \times 0.05 \times 0.3$  의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

  - ① 소수 네 자리 수 ② 소수 다섯 자리 수
  - ⑤ 소수 여덟 자리 수
  - ③ 소수 여섯 자리 수 ④ 소수 일곱 자리 수

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은

다섯 자리수이나 일의 자리 수  $2 \times 5 = 10$  임으로 생략하여 네 자리수입니다. 따라서  $12.02 \times 0.05 \times 0.3 = 0.1803$  입니다.

- 44. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $7.2 \times 3.581$  $4.5.08 \times 9.21$
- ②  $9.45 \times 0.25$  ③  $6.84 \times 2.86$

 $\bigcirc$  42.69 × 1.7

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

해설

합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다.

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다. 따라서  $42.69 \times 1.7 = 72.573$  입니다.

 $42.69 \times 1.7$ 는 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0이 아니고

- **45.** 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.
  - $4.5.12 \times 7.56$   $3.38 \times 0.6$
- ②  $4.35 \times 0.45$  ③  $2.56 \times 7.34$

해설

①  $4.3 \times 6.762$ 

합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다. 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 이면 생략이 가능하므로 계산한 수는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합에서 1 을 뺀 수 만큼의 자리인 수가 됩니다. 0.38 × 0.6 은 곱의 맨 끝 자리 숫자가 0 이 아니고 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 3 이므로 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수입니다. 따라서 0.38 × 0.6 = 0.228 입니다.

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

## 46. 소수점을 바르게 찍은 계산은 어느 것입니까?

- ①  $2 \times 0.2 = 4$  ②  $3 \times 0.03 = 0.9$  ②  $5 \times 0.005 = 0.025$  ④  $2.3 \times 0.002 = 0.046$
- $\bigcirc$   $4.5 \times 0.003 = 0.135$

### 틀린 계산을 바르게 고치면 다음과 같습니다.

①  $2 \times 0.2 = 0.4$ 

- ②  $3 \times 0.03 = 0.09$
- $42.3 \times 0.002 = 0.0046$
- $3 4.5 \times 0.003 = 0.0135$

- 47.  $389 \times 49 = 19061$ 일 때, 소수점이 <u>잘못</u> 찍힌 것은 어느 것입니까?
  - ①  $38.9 \times 4.9 = 190.61$ ③  $0.389 \times 49 = 19.061$
- $②3.89 \times 0.49 = 19.061$
- $4.9 \times 4.9 = 19.061$

 $2 3.89 \times 0.49 = 1.9061$ 

해설

- 48. 다음 중 곱의 소수점의 위치가 소수점 아래 세 자리 수인 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ①  $0.48 \times 8.5$  ②  $5.67 \times 3.12$  $\textcircled{4} \ 8.08 \times 1.94 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 0.519 \times 4.3$
- $36.56 \times 1.85$

해설

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의

합이 3 인 것을 찾습니다. 이 때, 곱의 맨끝 자리 숫자가 0 인지 확인합니다.  $\underline{6.56 \times 1.85}$ 는 곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자릿수의 합이 4이고 곱의 맨 끝 자리 숫자리에 0이 1개 있으므로 계산 한 값은 4-1=3으로 소수점 아래 세자리 수입니다. 따라서  $6.56 \times 1.85 = 12.136$  입니다.

- **49.** 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
  - ②  $0.15 \times 42$  ③  $0.7 \times 0.3$ ①  $0.23 \times 25$  $\textcircled{4} \ 0.094 \times 30$   $\textcircled{5} \ 2730 \times 0.002$

①  $0.23 \times 25 = 5.75$ ②  $0.15 \times 42 = 6.3$ 

- $30.7 \times 0.3 = 0.21$
- $\textcircled{4} 0.094 \times 30 = 2.82$  $\bigcirc$  2730  $\times$  0.002 = 5.46

①  $0.8 \times \square = 80$  ②  $0.305 \times \square = 3.05$  ③  $0.05 \times \square = 5$  ④  $23.8 \times \square = 2380$  ⑤  $\square \times 0.002 = 0.2$  ①  $0.8 \times \square = 80, \square = 100$  ②  $0.305 \times \square = 3.05, \square = 10$ 

 $30.05 \times \square = 5, \square = 100$ 

4 23.8 ×  $\square$  = 2380,  $\square$  = 100 5  $\square$  × 0.002 = 0.2,  $\square$  = 100

	$\bigcirc 0.8724 \times \square = 8.724$	
$ \boxed{3} \ 0.09 \times \boxed{} = 9 $	$451.6 \times \boxed{} = 5160$	
⑤ $\square \times 0.017 = 1.7$		
해설		
② $0.8724 \times \square = 8.724, \square = 10$		
$\boxed{3 \ 0.09 \times \square = 9, \square = 100}$		
$451.6 \times \square = 5160, \square = 100$		

51. 인에 알맞은 수가 <u>다른</u> 하나를 고르시오.

 $\bigcirc$   $\square \times 0.017 = 1.7, \square = 100$ 

음에서 고르시오.  $\bigcirc 0.325 \times \boxed{\phantom{0}} = 32.5$  $\bigcirc \square \times 1.05 = 105$ ③ 100 ④ 1000 ⑤ 0.001 ① 1 ② 10 해설 계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10 의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼만큼 변했는지 확인해 봅니다. ②  $0.325 \times \square = 32.5$  $\Rightarrow$  소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$  $\Rightarrow$  소숫점 2 개 오른쪽으로 이동  $\square=100$ ⇒ 소숫점 2 개 오른쪽으로 이동 <u>= 100</u> : 따라서 모든 수에 100 을 곱한 것입니다.

52. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다

음에서 고르시오. ②  $0.863 \times \square = 8.63$  $\bigcirc \times 5.27 = 52.7$  $\boxed{0.026} \times \boxed{\phantom{0}} = 0.26$ ② 10 ③ 100 ④ 1000 ⑤ 0.001 ① 1 해설 계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10 의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼만큼 변했는지 확인해 봅니다. ②  $0.863 \times \square = 8.63$ **⇒** 소숫점 1 개 오른쪽으로 이동 = 10 **⇒** 소숫점 1 개 오른쪽으로 이동 □ = 10  $\bigcirc 0.026 \times \boxed{ } = 0.26$ ⇒ 소숫점 1 개 오른쪽으로 이동 = 10 : 따라서 모든 수에 10 을 곱한 것입니다.

53. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다

_	
$(1)$ $\times 4.05 = 40.5$	② $\times 0.259 = 25.9$
③ $0.068 \times \square = 6.8$	$4 \ 2.85 \times \boxed{=}285$
$\bigcirc$ $\times 0.2887 = 28.87$	
해설	
$\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ $\times$ 4.05=40.5, $\bigcirc$ = 1	10
$2 \times 0.259 = 25.9, = 1$	
$30.068 \times = 6.8, = 1$	
$4 \ 2.85 \times = 285, = 10$	
$\bigcirc$ 2.887=28.87, $\bigcirc$	

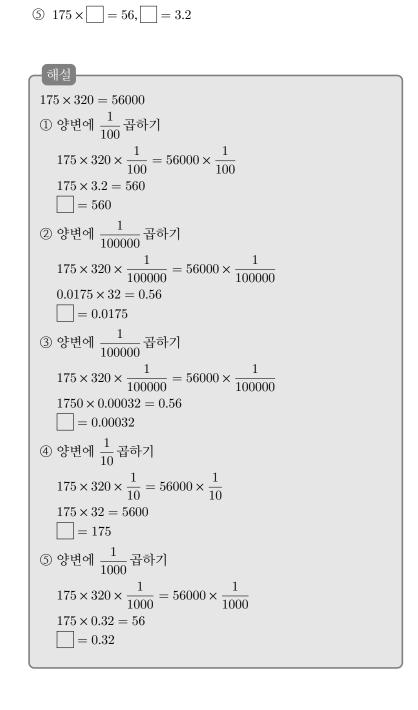
lacksquare	H설
29	$5 \times 180 = 53100$
1	양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기
	$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$
	$0.295 \times 18 = 5.31$ $= 0.295$
2	양변에 $\frac{1}{10}$ 곱한 후, $10$ 곱하기
	$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$
	$29.5 \times 1800 = 53100$ $= 1800$
3	양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기
	$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$
	$295 \times 0.18 = 53.1$ $= 295$
4	·····································
	$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$
	$2.95 \times 180 = 531$ $= 180$
(5)	양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱한 후, $10$ 곱하기
	$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$
	$2950 \times 0.18 = 531$ $= 2950$

**55.** 295 × 180 = 53100 임을 알고 \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 넣을 때,

①  $\times 18 = 5.31$  ②  $29.5 \times \square = 53100$  ③  $\times 0.18 = 53.1$  ④  $2.95 \times \square = 531$ 

인의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc$   $\square \times 0.18 = 531$ 



**56.**  $175 \times 320 = 56000$  임을 이용하여,  $\square$ 을 구했을 때 바르게 구한 것은

어느 것입니까?

①  $175 \times 3.2 =$  \_\_\_\_, \_\_\_ = 0.56

②  $\square \times 32 = 0.56, \square = 0.175$ 

 $31750 \times \boxed{\phantom{0}} = 0.56, \boxed{\phantom{0}} = 3.2$ 

4  $\times$  32 = 5600, = 175

	② $29.5 \times \square = 53100$	
$3  \boxed{\times 0.18 = 53.1}$	$4 \ 2.95 \times \square = 531$	
$\bigcirc \times 0.18 = 531$		
-		
해설		
$295 \times 180 = 53100$		
① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기		
$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 531$	$100 \times \frac{1}{10000}$	
$0.295 \times 18 = 5.31$		
② 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱한 후, $10$ 곱	하기	
$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$		
$29.5 \times 1800 = 53100$ $= 1800$		
③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기		
$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$		
$29.5 \times 0.18 = 53.1$		
= 29.5		
④ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기		
$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100$	$0 \times \frac{1}{100}$	
$2.95 \times 180 = 531$		
= 180		

**57.** 295 × 180 = 53100 임을 알고 \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 넣을 때,

안의 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

**58.**  $328 \times 14 = 4592$ 일 때 <u>틀린</u> 것을 고르시오.

- ①  $328 \times 1.4 = 459.2$  $328 \times 0.14 = 45.92$
- $232.8 \times 0.14 = 45.92$  $3.28 \times 1.4 = 4.592$
- $\bigcirc$  3.28 × 14 = 45.92

 $327 \times 4 = 4592$ 

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기  $328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$   $32.8 \times 0.14 = 4.592$ 

 $45.92 \rightarrow 4.592$ 

- 59. 다음 중 계산 결과가 ⊙보다 큰 것을 모두 고르시오.
  - ①  $\bigcirc \times 0.4$  ②  $\bigcirc \times 1.6$  ③  $1.02 \times \bigcirc$  ④  $0.1 \times \bigcirc$  ⑤  $0.085 \times \bigcirc$
  - © 0.17 © 0.000 X

∋을 1 이라 하면,

해설

- ①  $1 \times 0.4 = 0.4$
- $2.1 \times 0.4 = 0.4$  $2.1 \times 1.6 = 1.6$
- $31.02 \times 1 = 1.02$
- $40.1 \times 1 = 0.1$  $50.085 \times 1 = 0.085$

### 60. 다음 중 곱이 가장 큰 곱셈은 어느 것입니까?

①  $10.7 \times 15$  ②  $0.107 \times 15$  ③  $107 \times 0.015$  ④  $0.0107 \times 1500$  ⑤  $107 \times 0.15$ 

#### 해설 모두 107 × 15 와 관계있는 곱셈이므로

소수점 아래 자릿수의 합이 작을수록 그 곱은 커진다. 그 곱을 구해보면 다음과 같습니다. ①10.7×15 = 160.5

 $20.107 \times 15 = 1.605$  $3107 \times 0.015 = 1.605$ 

 $40.0107 \times 1500 = 16.05$ 

 $\boxed{3107 \times 0.15 = 16.05}$