$$\begin{array}{c}
3.1 \times \frac{2}{5} - \frac{1}{8} \\
\boxed{1} \\
\boxed{2}
\end{array}$$

계산 순서를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{c}
3 \\
4\frac{1}{6}-1.5 \times \frac{3}{4} \\
 & \boxed{1}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\boxed{\textcircled{2}}\\
\boxed{\textcircled{2}}\\
\boxed{(\frac{2}{5}+1\frac{1}{3})\times 3.6}\\
\boxed{\textcircled{2}}
\end{array}$$

$$0.12 \times \left(\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5}\right)$$

다음 네모 칸에 쓰여진 수 중에서  $3^4 \times 11$  $3 \times 11$  $3^4 \times 11^5$  의 약수를 모두 찾아 색칠  $3^2 \times 11^2$  $3 \times 11^2$ 16 하면 한글 자음 중 하나가 나타난다. 그 한글 자음은 무엇인지 찾아라. 33  $2 \times 3^2$  $3^4 \times 11^5$  $3^{2} \times 11$  $3^3 \times 11^5$ 121

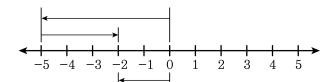
- 3. 다음 중 양의 부호 + 또는 음의 부호 - 를 붙여서 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?
  - ① 이익 3000 원: +3000 원 ② 출발 전 30 분: -30 분

④ 지출 5000 원: -5000 원 ③ 몸무게 60kg: -60kg ⑤ 출발 후 5 시간: +5 시간

4. 유리수  $a = -\frac{13}{5}$  보다 크거나 같고 +3 보다 작거나 같을 때, 다음 수 중에서 a 가 될 수 없는 것은?

① 0 ② +1.5 ③ -2.7 ④  $+\frac{5}{4}$  ⑤ +2.5

5. 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타 내는 식은?



① (-5) + (+2) = -3 ② (+5) + (-3) = +2

③ 
$$(-5) + (+3) = -2$$
 ④  $(-2) + (-3) = -5$ 

(-5) - (+3) = -2

짝지어진 것은? (-3)+(+5)+(+3)= (+5) + (-3) + (+3)  $= (+5) + \{(-3) + (+3)\}$ 

다음 덧셈의 계산 과정 중 ①, ②에 인용된 법칙이 순서대로 알맞게

$$= (+5) + \{(-3) + (+3)\} \leftarrow$$

$$= (+5) + 0$$

$$= 5$$

① 결합법칙, 분배법칙

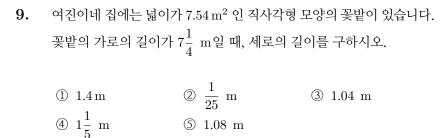
② 결합법칙, 교환법칙 ③ 교환법칙, 분배법칙 ④ 분배법칙, 교환법칙

⑤ 교화법칙, 결합법칙

6.

 $\bigcirc$  (+3) + (+7) - (+5) - (+4) = +1

- 다음 중 계산 결과가 다른 것은? ②  $\{-(-1)\}^7$ (3)  $(-1)^{15}$  $\bigcirc -1^5$ 
  - ①  $-1^5$  ②  $\{-(-1)\}^7$  ③  $(-1)^{15}$  ④  $(-1)^{111}$  ⑤  $-1^{1000}$



10. 다음 중 소인수분해를 바르게 한 것은?



③  $80 = 2^8 \times 10$  ④  $60 = 2^2 \times 3 \times 5$ ⑤  $200 = 2 \times 10^2$ 

(5)  $3^3 \times 7^3$ 

(4)  $2^2 \times 7$ 

**12.** 12, 42, 54 의 최소공배수는? (2)  $2^3 \times 3$  $32 \times 3 \times 7$ ①  $2 \times 3$ 

(5)  $2^2 \times 3^3 \times 7$ 

(4)  $2^3 \times 3^3$ 

13. 두 자연수의 최소공배수가 16 일 때, 두 자연수의 공배수를 바르게 나열한 것은? ① 1.2.4.8.16 (2) 4. 16. 64. · · ·

(4) 4, 8, 16, 32, ...

③ 16, 32, 48

 $\bigcirc$  16, 32, 48, 64,  $\cdots$ 

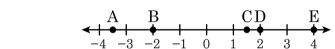
14.  $\frac{28}{5}$  과  $\frac{35}{8}$  의 어느 것에 곱하여도 자연수가 되는 분수 중 가장 작은 수는?

① 
$$\frac{32}{7}$$

 $\frac{36}{7}$  3

 $41 \frac{41}{7}$ 

**15.** 다음 수직선에서 점 A, B, C, D, E 가 나타내는 수를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은? (두 점 A, C 는 눈금의 한 가운데 있는 점이다.)



① A: 
$$-\frac{7}{2}$$
 ② B:  $-2$  ③ C:  $\frac{5}{2}$ 

3) 
$$C : \frac{1}{2}$$

16. 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 대. 가장 왼쪽에 있는 점에 대응 하는 수는? (3) -21(4) +5

**17.**  $-\frac{20}{7}$  과 2.1 사이에 있는 모든 정수의 개수를 구하면? ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개 고르시오. ① 부피가 60 cm³ 인 직육면체의 한 밑면의 넓이가 x cm² 일 때, 높이는 y cm 입니다.

**18.** 다음 중 두 변수 x, y사이의 비례관계가 나머지 넷과 다른 하나를

- ② 직각을 낀 두 변의 길이가 각각 6 cm, x cm 인 직각삼각형의 넓이는 y cm² 입니다.
   ③ 시속 x km 로 3 시간 동안 달린 거리는 y km 입니다.
- ④ 한 변의 길이가  $x \, \mathrm{cm}$  인 정사각형의 둘레의 길이는  $y \, \mathrm{cm}$ 입니다.
- ③ 1 분 동안 맥박 수가 85 일 때, *x* 분 동안 총 맥박수는 *y*입니다.

분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $4\frac{1}{4} \div 0.4$  ②  $5\frac{4}{5} \div 0.3$  ③  $3\frac{1}{8} \div 0.5$  ④  $3\frac{1}{2} \div 0.7$  ⑤  $4\frac{2}{5} \div 0.25$ 

**20.**  $\frac{3}{5}$  보다  $\frac{1}{2}$  만큼 작은 수를 x,  $-\frac{1}{7}$  보다  $\frac{4}{3}$  만큼 큰 수를 y 라 할 때,  $x \times y$  의 값은?

(1)  $-\frac{55}{}$  (2)  $-\frac{5}{}$  (3)  $\frac{5}{}$  (4)  $\frac{55}{}$  (5)  $\frac{13}{}$ 

① 정수는 양의 정수와 음의 정수로 이루어져 있다. ② 자연수에 음의 부호를 붙인 수를 음의 정수라고 한다. ③ |a| > |b| 일 때. a > b 이다.

**21.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

④ 절댓값이 a 인 수는 항상 +a 와 -a 의 두 개다.
 ⑤ 교환법칙과 결합법칙은 덧셈과 곱셈에서만 성립한다.

**22.**  $A = 5 - (-2) \times (-4) - 8$  일 때,  $A \times B = 1$  이 되는 B 의 값을 구하면?

①  $-\frac{1}{11}$  ②  $-\frac{1}{13}$  ③  $-\frac{1}{28}$  ④  $-\frac{1}{36}$  ⑤  $-\frac{1}{84}$ 

① 
$$\Box = \triangle \times 4 - 50$$
 ②  $\triangle = \Box \times 4 + 50$ 

 $\bigcirc$   $\Box = 50 - (\triangle \div 4)$ 

24.	$1.5 - \left(0.6 + \frac{7}{10}\right) \times \frac{1}{4}$ 을 $1.5 - 0.6 + \frac{7}{10} \times \frac{1}{4}$ 로 잘못 계산하였습니다
	바르게 계산한 값과 잘못 계산한 값의 합을 구하시오.

7 9 1 1 1	
① $1\frac{7}{40}$ ② $1\frac{3}{40}$ ③ $1\frac{1}{4}$ ④ $2\frac{1}{4}$ ⑤ $2\frac{1}{4}$	

**25.**  $7^x = 343$  을 만족하는 x 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5