1. 안에 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: ©

 $(자연수) \div (자연수) = (자연수) \times \frac{1}{(자연수)}$  $10 \div 4 = 10 \times \frac{1}{4}$ 

2. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{25}{4} \div 10$$

①  $\frac{1}{8}$  ②  $\frac{1}{4}$  ③  $\frac{3}{8}$  ④  $\frac{1}{2}$  ⑤  $\frac{5}{8}$ 

해설 
$$\frac{25}{4} \div 10 = \frac{25}{4} \times \frac{1}{\cancel{10}} = \frac{5}{8}$$

- 3.  $3\frac{3}{7}$ L 의 물을 4 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3 병의 물을 마셨다면 마신 물은 몇L 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{6}{7}$ L ②  $\frac{3}{4}$ L ③  $1\frac{1}{7}$ L ④  $2\frac{4}{7}$ L ⑤  $3\frac{3}{4}$ L

해설 
$$3\frac{3}{7} \div 4 \times 3 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7} \text{ (L)}$$

**4.** 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$15 \div 9 \bigcirc 4\frac{2}{3} \div 2$$

답:

▷ 정답: <

대설 
$$15 \div 9 = 15 \times \frac{1}{9} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$
 
$$4\frac{2}{3} \div 2 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$
 따라서  $1\frac{2}{3} < 2\frac{1}{3}$  입니다.

**5.** 다음 나눗셈과 몫이 <u>다른</u> 것을 모두 고르시오.

$$49 \div 3$$

- ①  $49 \times \frac{1}{3}$  ②  $\frac{49}{3}$  ④  $16\frac{1}{3}$  ③  $3 \div 49$
- $3 \frac{1}{49} \times 3$

해설
$$49 \div 3 = 49 \times \frac{1}{3} = \frac{49}{3} = 16\frac{1}{3}$$

- 6. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 써 넣어보고 계산결과의 분모 와 분자의 차을 구하시오.
  - 3 4 ⇒ 3 1 3
  - $\frac{3}{4} \div 3 = \frac{3}{4} \times \boxed{ } = \boxed{ }$
  - □
     □

     □
     □

     □
     □

     □
     □
  - ► 답:
  - ightharpoonup 정답:  $\frac{1}{3}$
  - ightharpoonup 정답:  $rac{1}{4}$
  - ▷ 정답: 3
  - $\frac{3}{4} \div 3 = \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{1}{4}$ 따라서 4 - 1 = 3입니다.

**7**. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

> $\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \boxed{}$

▶ 답:

▷ 정답: ②

해설  $\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ 

- 8. 과학 시간에  $\frac{5}{6}$ L 의 소금물을 8 개의 비커에 똑같이 나누어 담아 8 모둠에게 나누어 주려고 합니다. 1 개의 비커에 담기는 소금물의 양은 몇 L입니까?
  - ①  $\frac{1}{48}$ L ②  $\frac{1}{24}$ L ③  $\frac{1}{16}$ L ④  $\frac{1}{12}$ L ⑤  $\frac{5}{48}$ L

해설 
$$\frac{5}{6} \div 8 = \frac{5}{6} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{48} (L)$$

- 9. 어느 공장에서는  $\frac{15}{17}$ m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

 $\frac{15}{17} \div 10 = \frac{\cancel{15}}{17} \times \frac{1}{\cancel{10}} = \frac{3}{17} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{34} \text{ (m)}$ 

- 10.  $5\frac{5}{6}$ L 의 기름을 5 개의 통에 똑같이 나누어 담았습니다. 한 개의 통에 들어 있는 기름은 몇 L 입니까?
  - ①  $\frac{1}{6}$ L ②  $1\frac{1}{6}$ L ③  $2\frac{1}{6}$ L ④  $3\frac{1}{6}$ L ⑤  $4\frac{1}{6}$ L

해설  $5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{\cancel{35}}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}(L)$ 

- 11. 우유  $7\frac{2}{9}$ L 를 10 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담아야 합니까?
  - $\frac{1}{18}$ L ②  $\frac{5}{18}$ L ③  $\frac{7}{18}$ L ④  $\frac{11}{18}$ L ⑤  $\frac{13}{18}$ L

 $\frac{2}{9} \div 10 = \frac{65}{9} \div 10 = \frac{65}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{13}{18} (L)$ 

- 12. 혜주는  $2\frac{2}{3}$  L의 약수물을 크기가 같은 12 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 병 한 개에 약수물은 몇 L씩 들어가는지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{9}$ L ②  $\frac{2}{9}$ L ③  $\frac{1}{3}$ L ④  $\frac{4}{9}$ L ⑤  $\frac{5}{9}$ L

해설  $2\frac{2}{3} \div 12 = \frac{8}{3} \div 12 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{12}}} = \frac{2}{9} \text{ (L)}$ 

- 13. 어떤 평행사변형이 넓이가  $18\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}^2$  이고 높이가  $6\,\mathrm{cm}$ 입니다. 이 도형의 밑변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.
  - ①  $3\frac{1}{3}$  cm ②  $3\frac{1}{5}$  cm ③  $3\frac{1}{7}$  cm ④  $3\frac{1}{12}$  cm

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이) 이므로 (밑변) = (넓이) ÷ (높이)  $18\frac{1}{3} \div 6 = \frac{55}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{55}{18}$  $= 3\frac{1}{18} \text{ (cm)}$ 

**14.** 다음을 계산하시오.

$$27\frac{3}{7} \div 4 \div 3$$

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

$$27\frac{3}{7} \div 4 \div 3 = \frac{\cancel{\cancel{192}}}{\cancel{\cancel{7}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{1}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{1}}} \times \cancel{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{16}{7} = 2\frac{2}{7}$$

15. 다음을 보기와 같이 계산할 때 바르지 <u>못한</u> 것을 고르시오.

$$\frac{4}{13} \div 3 \div 2 = \frac{4}{13} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{39}$$

- ①  $\frac{4}{7} \div 8 \div 3 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{42}$ ②  $\frac{5}{9} \div 10 \div 3 = \frac{5}{9} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{54}$ ③  $3\frac{3}{4} \div 5 \div 3 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$ ④  $2\frac{1}{4} \div 3 \div 2 = \frac{8}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$ ⑤  $1\frac{5}{7} \div 6 \div 5 = \frac{12}{7} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{35}$
- 해설  $4 2\frac{1}{4} \div 3 \div 2 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

- 16.  $4\frac{2}{3}$ L 의 기름을 2 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 기름 한 병을 매일 같은 양으로 일주일 동안 사용하였다면, 하루에 몇 L 씩 사용한 셈입니까?
  - ①  $\frac{1}{2}$ L ②  $\frac{1}{3}$ L ③  $\frac{1}{4}$ L ④  $\frac{1}{5}$ L ⑤  $\frac{1}{6}$ L

해설 
$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 7 = \frac{\cancel{1}^{1}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{1}{3} \text{(L)}$$

- 17. 한 개의 길이가  $6\frac{3}{7}$ m 인 색 테이프 3 개가 있습니다. 이 색 테이프를 9 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 가지는 색 테이프는 몇 m 인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{7}$ m ②  $1\frac{1}{7}$ m ③  $2\frac{1}{7}$ m ④  $3\frac{1}{7}$ m ⑤  $4\frac{1}{7}$ m

 $6\frac{3}{7} \times 3 \div 9 = \frac{\cancel{25}}{\cancel{7}} \times 3 \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7} \text{ (m)}$ 

**18.** 사과  $4\frac{1}{2}$ kg 의 반의 3 분의 1 은 몇 kg 인지 소수로 나타내시오.

 ▶ 답:
 kg

 ▷ 정답:
 0.75kg

$$4\frac{1}{2} \div 2 \times \frac{1}{3} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{4} (\text{kg}) = 0.75 (\text{kg})$$

- 19. 다음 중  $\frac{3}{4}$ m 의 노<del>끈을</del> 5 개로 나눈 것 중 한 도막의 3 배는 몇 m 인지 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?
  - ①  $\frac{3}{4} \times 5 \div 3$  ②  $\frac{3}{4} \div 5 \div 3$  ③  $\frac{3}{4} \times 5 \times 3$  ④  $\frac{3}{4} \div 5 \times 3$

해설  $\frac{3}{4} \text{m의 노끈을 5 개로 나눈 것은 } \frac{3}{4} \div 5 \text{ 입니다.}$ 이 한 도막의 3 배는  $\frac{3}{4} \div 5 \times 3 \text{ 입니다.}$ 

- 20. 철사  $3\frac{1}{5}$  m를 다섯 사람이 똑같이 나누어 각자 정사각형을 한 개씩 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 얼마인지 구하시오.
  - ①  $\frac{1}{5}$ m ②  $\frac{2}{5}$ m ③  $\frac{1}{3}$ m ④  $\frac{2}{3}$ m ⑤  $\frac{4}{25}$ m

해설 정사각형의 한 변의 길이  $3\frac{1}{5} \div 5 \div 4 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{25} \text{m}$ 

- **21.** 파인애플 7 개의 무게가  $12\frac{2}{3}$ kg 입니다. 이와 같은 파인애플 10 개의무게는 몇 kg 인지 구하시오. (단, 파인애플의 무게는 모두 같습니다.)
  - ①  $1\frac{17}{21}$ kg ②  $10\frac{17}{21}$ kg ③  $18\frac{2}{21}$ kg ④  $18\frac{17}{21}$ kg ⑤  $20\frac{2}{21}$ kg
  - $12\frac{2}{3} \div 7 \times 10 = \frac{38}{3} \times \frac{1}{7} \times 10 = \frac{380}{21} = 18\frac{2}{21} \text{(kg)}$

**22.** 무게가 같은 통조림 4 개의 무게를 달아 보니 모두  $1\frac{1}{5}$ kg 이었습니다. 이와 같은 통조림 150 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{kg}}$ 

▷ 정답: 45 kg

통조림 한 개의 무게는

 $1\frac{1}{5} \div 4 = 1.2 \div 4 = 0.3 (kg)$  이다. 그러므로 통조림 150 개의 무게는  $0.3 \times 150 = 45 (kg)$  입니다.

23. 영희는 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> kg 의 오곡밥을 하루 2 번씩 일주일 동안 똑같이 나누어 먹었습니다. 영희가 한 번에 먹은 오곡밥의 양은 몇 kg 인지 구하시오.
 ► 답: <u>kg</u>

ightharpoonup 정답:  $\frac{9}{56}$ kg

56

해설  $2\frac{1}{4} \div 7 \div 2 = \frac{9}{4} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{56} \text{ kg}$ 

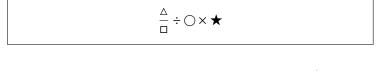
**24.** 다음 중 결과가 나머지와 <u>다른</u> 것을 고르시오.

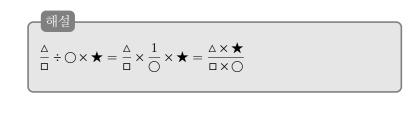
**25.**  $rac{5}{9}$ , 나=6, 다=3일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

가 나×다

①  $\frac{8}{27}$  ②  $\frac{5}{18}$  ③  $1\frac{7}{9}$  ④  $2\frac{1}{3}$  ⑤  $2\frac{4}{9}$ 

26. 다음 식을 하나의 분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.





$$4\frac{1}{5} \div (3\frac{1}{2} \times 2) \div 4$$

①  $\frac{7}{30}$  ②  $\frac{3}{20}$  ③  $\frac{3}{10}$  ④  $\frac{2}{3}$  ⑤  $\frac{3}{5}$ 

해설
$$4\frac{1}{5} \div \left(3\frac{1}{2} \times 2\right) \div 4 = 4\frac{1}{5} \div \left(\frac{7}{\cancel{2}} \times \cancel{2}\right) \div 4$$

$$= \frac{\cancel{21}}{5} \times \frac{1}{\cancel{7}} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{20}$$

**28.** 6L 의 기름으로  $30\frac{6}{7}$ km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 13L 의 기름을 넣으면 몇km 나 갈 수 있는지 구하시오.

①  $2\frac{1}{6}$ km ②  $5\frac{1}{7}$ km ③  $15\frac{3}{7}$ km ④  $33\frac{3}{7}$ km

 $30\frac{6}{7} \div 6 \times 13 = \frac{\cancel{246}}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times 13 = \frac{468}{7} = 66\frac{6}{7} \text{(km)}$ 

- **29.** 한 봉지의 무게가  $8\frac{1}{3}$ kg 인 밀가루 6 봉지가 있습니다. 이 밀가루를 9 개월 동안 모두 사용하였다면 한 달에 밀가루를 몇 kg 사용한 셈인지 구하시오.
  - ①  $1\frac{5}{9}$ kg ②  $2\frac{5}{9}$ kg ③  $3\frac{5}{9}$ kg ④  $4\frac{5}{9}$ kg ⑤  $5\frac{5}{9}$ kg

 $8\frac{1}{3} \times 6 \div 9 = \frac{25}{\cancel{3}} \times \cancel{6} \times \frac{1}{9} = \frac{50}{9} = 5\frac{5}{9} \text{(kg)}$ 

30.  $\frac{4}{9}$  L의 식용유를 4 개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음 한 개의 병에 담긴 식용유를 같은 양씩 며칠 동안 먹었더니 하루에 먹은 양이  $\frac{1}{27}$  L입니다. 식용유를 며칠 동안 먹었는지 구하시오.

**답**: 일

▷ 정답: 3일

 $\frac{4}{9} \div 4 \times 27 = \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{4}} \times \cancel{\cancel{27}} = 3 \ (일)$ 

- **31.** 삼각형의 넓이가  $4\frac{1}{3}$  cm² 이고 밑변이 4 cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.
- ①  $\frac{1}{3}$  cm ②  $1\frac{2}{3}$  cm ③  $2\frac{1}{6}$  cm ④  $3\frac{1}{4}$  cm

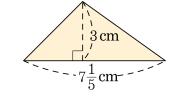
해설
$$(높이) = (삼각형의 넓이)÷ (밑변)×2$$

$$= 4\frac{1}{3} ÷ 4 × 2$$

$$= \frac{13}{3} × \frac{1}{\cancel{4}} × \cancel{2} = \frac{13}{6}$$

$$= 2\frac{1}{6} \text{ (cm)}$$

32. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



- ①  $1\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup> ②  $2\frac{4}{5}$  cm<sup>2</sup> ③  $5\frac{2}{5}$  cm<sup>2</sup>
  ④  $10\frac{4}{5}$  cm<sup>2</sup> ⑤  $21\frac{3}{5}$  cm<sup>2</sup>

해설
$$7\frac{1}{5} \times 3 \div 2 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{5}} \times 3 \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{54}{5}$$

$$= 10\frac{4}{5} (\text{cm}^2)$$

해설 높이를 따라 하면 
$$\left(3\frac{3}{5} + 6\frac{2}{5}\right) \times$$
  $\Rightarrow 2 = 21\frac{3}{7}$   $10 \times$   $\Rightarrow 2 = 21\frac{3}{7}$   $\Rightarrow 2 \Rightarrow 10 = \frac{150}{7} \times 2 \times \frac{1}{10}$   $\Rightarrow 2 = \frac{30}{7} = 4\frac{2}{7}$  (m)

34. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

 $\bigcirc$   $\frac{16}{9} \div 8$   $\bigcirc$   $5\frac{5}{6} \div 7$ 

▶ 답:

답:

답:

▷ 정답: © ▷ 정답: ⑤

▷ 정답: ②

▷ 정답: ⑤

. 다음 중 몫이 가장 큰 것을 고르시오.

- $3\frac{1}{5} \div 8$  ②  $6\frac{3}{4} \div 9$  ③  $5\frac{5}{6} 5$  ④  $10\frac{2}{3} \div 11$  ⑤  $3\frac{3}{7} 6$

$$2 6\frac{3}{4} \div 9 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{3}{4}$$

③ 
$$5\frac{5}{6} \div 5 = \frac{\cancel{35}}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$
  
④  $10\frac{2}{3} \div 11 = \frac{32}{3} \times \frac{1}{11} = \frac{32}{33}$ 

 $36. \bigcirc$  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{5} \div 6 \bigcirc 7\frac{4}{5} \div 13$$

▶ 답:

▷ 정답: =

$$3\frac{3}{5} \div 6 = \frac{18}{5}$$

해설 
$$3\frac{3}{5} \div 6 = \frac{\cancel{18}}{5} \times \frac{1}{\cancel{6}} = \frac{3}{5}$$
 
$$7\frac{4}{5} \div 13 = \frac{\cancel{39}}{5} \times \frac{1}{\cancel{13}} = \frac{3}{5}$$
 따라서  $3\frac{3}{5} \div 6 = 7\frac{4}{5} \div 13$  입니다.

**37.**  $\bigcirc$ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{2}{5} \div 3 \bigcirc 2\frac{4}{5} \div 7$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설 
$$2\frac{2}{5} \div 3 = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{3}}} = \frac{4}{5}$$
$$2\frac{4}{5} \div 7 = \cancel{\cancel{\cancel{1}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{7}}} = \frac{2}{5}$$
따라서  $2\frac{2}{5} \div 3 > 2\frac{4}{5} \div 7$ 

따라서 
$$2\frac{7}{5} \div 3 > 2\frac{1}{5} \div$$

38. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

① 
$$5\frac{1}{4} \div 7$$
 ②  $\frac{7}{8} \div 14$  ③  $\frac{35}{9} \div 5$  ④  $25\frac{2}{3} \div 44$  ⑤  $\frac{25}{7} \div 8$ 

① 
$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{3}{4}$$

$$② \frac{7}{8} \div 14 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{1}}} = \frac{1}{16}$$

$$35 \div 5 = \frac{\cancel{35}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{4} \ 25\frac{2}{3} \div 44 = \frac{\cancel{77}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{44}} = \frac{7}{12}$$

**39.** 크기를 비교하여  $\bigcirc$ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$10\frac{2}{5} \div 12 \times 3 \bigcirc 10\frac{2}{5} \div 3 \times 12$$

▶ 답:

▷ 정답: <

지원 10  $\frac{2}{5} \div 12 \times 3 = \frac{52}{5} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \cancel{3} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$   $10\frac{2}{5} \div 3 \times 12 = \frac{52}{5} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \cancel{\cancel{2}} = \frac{208}{5} = 41\frac{3}{5}$ 따라서  $10\frac{2}{5} \div 12 \times 3 < 10\frac{2}{5} \div 3 \times 12$  입니다.

40. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 \bigcirc 2\frac{3}{4} \times 5 \div 2$$

답:

▷ 정답: <

해설  $3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{3} \times 5 = \frac{45}{8}$  $2\frac{3}{4} \times 5 \div 2 = \frac{11}{4} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{55}{8}$ 따라서  $3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 < 2\frac{3}{4} \times 5 \div 2$ 

41. 어떤 수에 18을 곱했더니  $30\frac{6}{7}$  이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?  $1 \quad \frac{5}{7} \qquad 2 \quad 1\frac{5}{7} \qquad 3 \quad 2\frac{5}{7} \qquad 4 \quad 3\frac{5}{7} \qquad 5 \quad 4\frac{5}{7}$ 

해설 어떤 수를 마라하면  $= 30\frac{6}{7} \div 18 = \frac{2\cancel{2}6}{7} \times \frac{1}{\cancel{1}} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$ 

42. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{27}{8} \div 3$  ②  $\frac{8}{9} \div 2$  ③  $2\frac{2}{5} \div 4$  ④  $5\frac{1}{4} \div 3$  ⑤  $4\frac{2}{7} \div 6$

- ①  $\frac{27}{8} \div 3 = \frac{\cancel{27}}{\cancel{8}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$
- $② \frac{8}{9} \div 2 = \frac{\cancel{8}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{4}{9}$
- $3 2\frac{2}{5} \div 4 = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{4}}} = \frac{3}{5}$
- $4 5\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{21}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

- 43. 넓이가  $42\frac{6}{7}\,\mathrm{cm^2}$  이고, 세로가  $5\,\mathrm{cm}$  인 직사각형을 똑같이  $4\,\mathrm{Z}$ 각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



- ①  $\frac{2}{7}$  cm ②  $2\frac{1}{7}$  cm ③  $4\frac{3}{7}$  cm ④  $6\frac{2}{7}$  cm ⑤  $8\frac{4}{7}$  cm

- 4 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는 4 조각으로 나무기 전 국가 가 하기 하기 (42 $\frac{6}{7}$  ÷ 5) cm 입니다. (한 조각의 가로의 길이) = (나누기 전 직사각형의 가로의 길이)÷4 =  $42\frac{6}{7}$  ÷ 5 ÷  $4 = \frac{300}{7} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$

$$=\frac{15}{7}=2\frac{1}{7}(\text{cm})$$

44. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때, 분자끼리의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 14

① 
$$\frac{5}{9} \times 12 \div 8 = \frac{5}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{12}} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{5}{6}$$
①  $2\frac{1}{10} \times 14 \div 6 = \frac{\cancel{\cancel{21}}}{\cancel{\cancel{10}}} \times \cancel{\cancel{14}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{9}}} = \frac{49}{10} = 4\frac{9}{10}$ 
따라서  $5 + 9 = 14$ 입니다.

- 45. 어떤 버스가  $5 \text{km} \ 600 \text{m}$  를 가는 데 6 L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.
  - ①  $\frac{14}{15}$ km ②  $\frac{3}{4}$ km ③  $2\frac{2}{3}$ km ④  $4\frac{1}{5}$ km ⑤  $6\frac{3}{5}$ km

1L 로 갈 수 있는 거리를 구한 후 4L 500mL 로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

 $5 \text{km } 600 \text{m} = 5 \frac{600}{1000} \text{km} = 5 \frac{3}{5} \text{km},$   $4 \text{L } 500 \text{mL} = 4 \frac{500}{1000} \text{L} = 4 \frac{1}{2} \text{L}$ 이므로

$$5\frac{3}{5} \div 6 \times 4\frac{1}{2} = \frac{\cancel{28}}{\cancel{28}} \times \frac{1}{\cancel{8}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5} \text{(km)}$$

**46.** 국일이는  $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는 데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

<u>km</u>

▷ 정답: 2km

해설  $1\frac{1}{5} \div 36 \times 60 = \frac{\cancel{6}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{36}} \times \cancel{\cancel{60}} = 2(\text{km})$ 

- **47.** 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가  $3\frac{1}{9}{\rm kg}$  입니다. 비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

  - ①  $\frac{7}{9}$ kg ②  $\frac{5}{18}$ kg ③  $\frac{5}{36}$ kg ④  $\frac{19}{108}$ kg ⑤  $\frac{25}{216}$ kg

(필통의 1 개의 무게)=  $3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\frac{7}{28}}{9} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{7}{9} (\text{kg})$ 

 $500g = \frac{1}{2}$ kg 이므로

2 (연필 3 다스의 무게)=  $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18} (\text{kg})$ (연필 15 자루의 무게)=  $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{\cancel{18}} \times \frac{1}{36} \times \cancel{15} (\text{kg})$ 

- 48. 지선이네 어머니께서는 김치를  $3\frac{5}{9}$ kg 씩 6 통에 담아 10 군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?
  - ①  $1\frac{2}{15}$ kg ②  $2\frac{2}{15}$ kg ③  $3\frac{2}{15}$ kg ④  $4\frac{2}{15}$ kg ⑤  $5\frac{2}{15$ kg
    - 해설

 $3\frac{5}{9} \times 6 \div 10 = \frac{32}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{0}} \times \cancel{\cancel{0}} \times \frac{1}{\cancel{15}} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15} \text{(kg)}$ 

49. 밑변의 길이가  $6\frac{3}{8}$  cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

①  $20\frac{2}{5}$  cm ②  $15\frac{3}{10}$  cm ③  $10\frac{1}{5}$  cm ③  $2\frac{1}{10}$  cm ⑤  $2\frac{11}{20}$  cm

줄인 밑변의 길이를  $\square$ 라 하면  $6\frac{3}{8} \times 12 = \square \times (12+3)$   $\frac{51}{8} \times 12 = \square \times 15$   $\square = \frac{57}{8} \times \cancel{12} \times \cancel{15} \times \cancel{15} \times \cancel{10} = 5\frac{1}{10} = 5\frac{1}{10}$  (cm)

- **50.** 전체 직사각형의 넓이가  $65\frac{3}{5}\,\mathrm{cm^2}$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\mathrm{cm^2}$  인지 구하시오.

- ①  $8\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup> ②  $16\frac{2}{5}$  cm<sup>2</sup> ③  $24\frac{3}{5}$  cm<sup>2</sup> ④  $32\frac{4}{5}$  cm<sup>2</sup> ⑤  $40\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup>

