

1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

비 6 : 5에서 6과 5를 비의 항이라고 하고 을 전항, 을 후항이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 5

**해설**

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항이라고 합니다. 따라서 비 6 : 5에서 6과 5를 비의 항이라고 하고 6을 전항, 5를 후항이라고 합니다.

2. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $7 \times 3 = 21$

②  $\square + 2 = 5$

③  $3 \times 5 : 5 \times 3$

④  $3 : 2 = 6 : 4$

⑤  $6 - 2 = 2 \times 2$

해설

비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식을 비례식이라고 합니다.

④  $3 : 2 = 3 \times 2 : 2 \times 2 = 6 : 4$

3. 다음 비례식을 보고, 알맞게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

$$7 : 13 = 21 : 39$$

- ① 7 ⇒ 후항      ② 13 ⇒ 외항      ③ 21 ⇒ 외항  
④ 39 ⇒ 전항      ⑤ 13 ⇒ 후항

해설

전항 ⇒ 7, 21  
후항 ⇒ 13, 39 이며,  
내항 (안쪽의 두 항) ⇒ 13, 21  
외항 (바깥쪽의 두 항) ⇒ 7, 39

4. 비의 값이  $\frac{3}{4}$  보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

- ① 3:4    ② 4:3    ③ 5:7    ④ 6:8    ⑤ 2:7

해설

$$(\text{비의값}) = \frac{(\text{비교하는양})}{(\text{기준량})} = \frac{(\text{전항})}{(\text{후항})}$$

$$\textcircled{1} 3:4 = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} 4:3 = \frac{4}{3}$$

$$\textcircled{3} 5:7 = \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{4} 6:8 = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{5} 2:7 = \frac{2}{7}$$

따라서  $\frac{3}{4}$  보다 큰 비는 4:3이다.

5.  $4.3 : 2.3$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $43 : 23$

해설

소수를 자연수로 만들기 위해 10을 곱한다.

$$4.3 : 2.3 = 43 : 23$$

6. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

1.7 : 0.3

▶ 답 :

▷ 정답 : 17 : 3

해설

$$1.7 : 0.3 = (1.7 \times 10) : (0.3 \times 10) = 17 : 3$$

7. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

0.6 : 2

▶ 답:

▷ 정답: 3 : 10

해설

$$\begin{aligned} 0.6 : 2 &= (0.6 \times 10) : (2 \times 10) = 6 : 20 \\ &= (6 \div 2) : (20 \div 2) = 3 : 10 \end{aligned}$$

8. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

1.12 : 6.3

▶ 답:

▶ 정답: 8 : 45

해설

$$(1.12 \times 100) : (6.3 \times 100) = 112 : 630 = 8 : 45$$

9. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

① 7 : 8

② 24 : 21

③ 8 : 5

④ 8 : 7

⑤ 7 : 9

해설

24 : 21  $\Rightarrow$  두 자연수의 비를 가장 간단하게 나타내려면, 최대공약수로 나누어 줍니다. 24와 21의 최대공약수는 3이므로 8 : 7입니다.

10. 어떤 비례식에서 내항의 곱은 56 이고, 외항 한 개의 수가 8 이면 다른 외항의 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

내항의 곱이 56 이므로 외항의 곱도 56 이다.  
다른 외항은  $56 \div 8 = 7$  이다.

11. 어떤 비례식에서 외항의 곱은 32 이고, 내항 한 개의 수가 4 이면 다른 내항의 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

외항의 곱이 32 이므로 내항의 곱도 32 이다.  
다른 내항은  $32 \div 4 = 8$  이다.

12. 비례식  $\square : 5 = 32 : 16$  에서  $\square \times 16$  의 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 160

해설

외항의 곱 :  $\square \times 16$  , 내항의 곱 :  $5 \times 32 = 160$

→  $\square \times 16 = 160$

13. 다음 비례식이 참이면 '참', 거짓이면 '거짓'이라고 쓰시오.

$$0.6 : \frac{2}{5} = 30 : 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 거짓

해설

내항의 곱 : 12, 외항의 곱 : 1.2  
내항의 곱과 외항의 곱이 다르므로 거짓이다.

14. 다음  안에 알맞은 수를 넣으시오.

$$\frac{1}{4} : 2 = \square : 16$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

비례식에서 내항의 곱과 외항의 곱은 같다.

$$\square \times 2 = \frac{1}{4} \times 16$$

$$\square = 4 \times \frac{1}{2} = 2$$

15.  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square + 1) : 2 = 3 : 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$(\square + 1) \times 2 = 2 \times 3 = 6$$

$$\square + 1 = 3$$

$$\square = 2$$

16.  $5\text{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데  $0.5\text{L}$ 의 페인트가 필요합니다. 벽  $20\text{m}^2$ 를 칠하려면, 몇  $\text{L}$ 의 페인트가 필요한지 구하시오.

▶ 답:       $\text{L}$

▷ 정답:  $2\text{L}$

해설

$$(\text{벽의 면적}) : (\text{페인트 양}) = 5 : 0.5 = 50 : 5 = 10 : 1$$

필요한 페인트의 양을  $\square$ 라 하면

$$10 : 1 = 20 : \square$$

$$10 \times \square = 20$$

$$\square = 20 \div 10$$

$$\square = 2(\text{L})$$

17. 시연이는 1.6m 의 철사를 가지고 있고, 현우는 3.4m 의 철사를 가지고 있습니다. 시연이의 철사의 길이와 현우의 철사의 길이의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 8 : 17

해설

$$\begin{aligned} 1.6 : 3.4 &= (1.6 \times 10) : (3.4 \times 10) \\ &= (16 \div 2) : (34 \div 2) = 8 : 17 \end{aligned}$$

18. 95를 9 : 10으로 비례배분하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 45, 50

해설

$$95 \times \frac{9}{9+10} = 45$$

$$95 \times \frac{10}{9+10} = 50$$

19. 어떤 우주비행사가 지구에서 잰 몸무게와 달에서 잰 몸무게의 합은 91kg입니다. 지구와 달에서 잰 몸무게의 비가 6 : 1일 때, 이 우주비행사가 지구에서 잰 몸무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 78 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{지구에서 잰 몸무게}) &= 91 \times \frac{6}{(6+1)} \\ &= 91 \times \frac{6}{7} = 78(\text{kg})\end{aligned}$$

20. 진호와 민수는 50 개의 구슬을 7 : 3 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 진호는 몇 개의 구슬을 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답 :                       개

▷ 정답 : 35 개

해설

진호가 가지는 구슬의 개수 :  $50 \times \frac{7}{10} = 35$  (개)

21. 다음 비에서 비의 값이 2 : 7과 같은 것을 2개 찾아 비례식으로 나타내시오.

9 : 12   8 : 28   6 : 14   11 : 16   12 : 42

▶ 답 :

▷ 정답 :  $12 : 42 = 8 : 28$

해설

각 비의 값을 구해 비교합니다.

$$9 : 12 = 3 : 4$$

$$8 : 28 = 2 : 7$$

$$6 : 12 = 1 : 2$$

$$11 : 16$$

$$12 : 42 = 2 : 7$$

따라서 비의 값 2 : 7과 같은 것은 8 : 28과 12 : 42입니다.

비례식으로 나타내면  $8 : 28 = 12 : 42$ 입니다.

22. 다음 비를 보고, 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$3:4$	$3:5$	$12:18$
$6:10$	$12:9$	$9:10$

- ①  $3:4 = 12:9$                       ②  $3:5 = 9:10$   
③  $12:18 = 6:10$                   ④  $3:5 = 6:10$   
⑤  $6:10 = 9:10$

해설

$3:5$ 의 비의 값은  $\frac{3}{5}$ ,  $6:10$ 의 비의 값은  $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$  이므로 두 비의 비의 값이 같습니다.  
따라서 비례식은  $3:5 = 6:10$  입니다.

23. 다음 비의 비의 값을 기약분수로 나타낸 것을 고르시오.

$$2\frac{3}{4} : 6.5$$

- ①  $\frac{275}{650}$     ②  $17\frac{7}{8}$     ③  $2\frac{4}{11}$     ④  $\frac{11}{26}$     ⑤  $\frac{8}{143}$

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{3}{4} : \frac{65}{10} &= \frac{11}{4} : \frac{13}{2} = \left(\frac{11}{4} \times 4\right) : \left(\frac{13}{2} \times 4\right) \\ &= 11 : 26 = \frac{11}{26} \end{aligned}$$

24. 다음 중 비의 값이  $\frac{1}{16} : \frac{1}{10}$  와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $5 : 8$

②  $10 : 16$

③  $\frac{1}{8} : \frac{1}{5}$

④  $20 : 32$

⑤  $48 : 30$

해설

$$\frac{1}{16} : \frac{1}{10} = \left( \frac{1}{16} \times 80 : \frac{1}{10} \times 80 \right) = 5 : 8 = \frac{5}{8}$$

①  $5 : 8 = \frac{5}{8}$

②  $10 : 16 = 5 : 8 = \frac{5}{8}$

③  $\frac{1}{8} = \frac{1}{5} = 5 : 8 = \frac{5}{8}$

④  $20 : 32 = 5 : 8 = \frac{5}{8}$

⑤  $48 : 30 = 8 : 5 = \frac{8}{5}$

25. 다음 등식을 보고,  $\textcircled{\text{A}} : \textcircled{\text{B}}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\textcircled{\text{A}} \times 6 = \textcircled{\text{B}} \times 4$$

▶ 답:

▷ 정답: 2 : 3

해설

$$\textcircled{\text{A}} \times 6 = \textcircled{\text{B}} \times 4 \rightarrow \textcircled{\text{A}} : \textcircled{\text{B}} = 4 : 6 = 2 : 3$$

26. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들려고 합니다.  안에 들어갈 가장 큰 수를 쓰시오. (왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.)

$$368 : 138 = (368 \div \square) : (138 \div \square)$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 46

▷ 정답 : 46

**해설**

두 수의 최대공약수로 나누어 줍니다.

368과 138의 최대공약수인 46으로 나누면 가장 간단한 자연수의 비를 만들 수 있습니다.

$$368 : 138 = (368 \div 46) : (138 \div 46) = 8 : 3$$

27. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$2.8 : 3\frac{1}{7}$$

▶ 답:

▷ 정답: 49 : 55

해설

2.8 을  $\frac{14}{5}$  로 고친 후 대분수는 가분수로 고친 다음  
각 항에 35 를 곱하여 자연수의 비로 고칩니다.

$$\begin{aligned} 2.8 : 3\frac{1}{7} &= \left(\frac{14}{5} \times 35\right) : \left(\frac{22}{7} \times 35\right) \\ &= 98 : 110 = (98 \div 2) : (110 \div 2) = 49 : 55 \end{aligned}$$

28. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{1}{2} : \frac{3}{5}$$

▶ 답 :

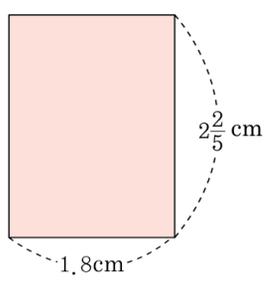
▷ 정답 : 5 : 6

해설

2와 5의 최소공배수 10을 곱하면

$$\left(\frac{1}{2} \times 10\right) : \left(\frac{3}{5} \times 10\right) = 5 : 6$$

29. 다음 직사각형의 가로와 세로의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답:

▷ 정답: 3 : 4

해설

(가로의 길이) : (세로의 길이)

$$= 1.8 : 2\frac{2}{5} = 1.8 : 2.4$$

$$= 18 : 24 = 3 : 4$$

30. 색 테이프를 수민이는  $2\frac{1}{3}$ m 가지고 있고, 동호는 1.5m 가지고 있습니다. 수민이와 동호가 가지고 있는 색 테이프의 길이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 14 : 9

해설

$$\begin{aligned}2\frac{1}{3} : 1.5 &= \frac{7}{3} : \frac{15}{10} = \left(\frac{7}{3} \times 30\right) : \left(\frac{15}{10} \times 30\right) \\ &= (70 \div 5) : (45 \div 5) = 14 : 9\end{aligned}$$

31. 다음 비례식 중 옳게 나타낸 것을 모두 고르시오.

①  $0.4 : 0.7 = 7 : 4$

②  $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = 3 : 1$

③  $5 : 2 = 25 : 4$

④  $3.6 : 1.2 = 0.6 : 0.2$

⑤  $\frac{2}{5} : \frac{3}{5} = 2 : 3$

해설

비의 성질, 비례식의 성질을 이용하여 확인한다.

④  $3.6 : 1.2 = 36 : 12 = 3 : 1$

$0.6 : 0.2 = 6 : 2 = 3 : 1$

⑤  $\frac{2}{5} : \frac{3}{5} = 2 : 3$

32. 비례식이 바른 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

$\textcircled{㉠} \frac{1}{4} : \frac{3}{7} = 7 : 10$	$\textcircled{㉡} 0.7 : 0.9 = 7 : 90$
$\textcircled{㉢} 8 : \frac{4}{5} = 40 : 4$	$\textcircled{㉣} 4.8 : 8 = 3 : 5$
$\textcircled{㉤} 0.6 : 1 = 15 : 25$	$\textcircled{㉥} 10 : 1 = 100 : 2$

- ① ㉠,㉢,㉤      ② ㉢,㉣,㉥      ③ ㉡,㉣,㉥  
④ ㉢,㉣,㉥      ⑤ ㉢,㉣,㉥

해설

$\textcircled{㉠} \frac{1}{4} : \frac{3}{7} = 7 : 12$   
 $\textcircled{㉡} 0.7 : 0.9 = 7 : 9$   
 $\textcircled{㉢} 8 : \frac{4}{5} = 40 : 4$   
 $\textcircled{㉣} 4.8 : 8 = 3 : 5$   
 $\textcircled{㉤} 0.6 : 1 = 15 : 25$   
 $\textcircled{㉥} 10 : 1 = 20 : 2$

33. 다음 비례식에서 내항의 곱이 100일 때,  $\ominus + \oslash$ 의 값을 구하시오.

$$5 : \ominus = 10 : \oslash$$

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

$$5 : \ominus = 10 : \oslash$$

$$\text{내항의 곱} = 100$$

$$\ominus \times 10 = 100$$

$$\ominus = 100 \div 10$$

$$\ominus = 10$$

$$\text{외항의 곱} = 100$$

$$5 \times \oslash = 100$$

$$\oslash = 100 \div 5$$

$$\oslash = 20$$

$$\ominus + \oslash = 10 + 20 = 30$$

34. 다음 비례식 중  안에 들어갈 값이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : \square = 2 : 1$

②  $\square : 1.2 = 2 : 8$

③  $\frac{4}{15} : \frac{4}{5} = \square : 2\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = 8 : \square$

⑤  $2.4 : 0.3 = 4 : \square$

해설

①  $\square = 4 \times 1 \div 2, \square = 2$

②  $\square = 2 \times 1.2 \div 8, \square = 0.3$

③  $\square = \frac{4}{15} \times 2\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}, \square = \frac{5}{6}$

④  $\square = \frac{1}{6} \times 8 \div \frac{1}{3}, \square = 4$

⑤  $\square = 0.3 \times 4 \div 2.4, \square = 0.5$

35. 안에 들어갈 수가 작은 것부터 차례로 기호를 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ $3.6 : \square = 9 : 5$	㉡ $5 : 9 = \square : 36$
㉢ $\frac{1}{6} : \frac{1}{9} = \square : 20$	㉣ $42 : 30 = 2.1 : \square$

- ① ㉠<㉡<㉢<㉣    ② ㉣<㉠<㉡<㉢    ③ ㉣<㉠<㉡<㉢  
 ④ ㉣<㉡<㉠<㉢    ⑤ ㉣<㉡<㉠<㉢

**해설**

㉠  $\square \times 9 = 3.6 \times 5, \square = 2$   
 ㉡  $9 \times \square = 5 \times 36, \square = 20$   
 ㉢  $\frac{1}{9} \times \square = \frac{1}{6} \times 20,$   
 $\square = \frac{20}{6} \times 9, \square = 30$   
 ㉣  $42 \times \square = 30 \times 2.1, \square = 1.5$   
 작은 순서대로 나타내면 ㉣ < ㉠ < ㉡ < ㉢입니다.

36. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \square : 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.

$$\square \times \frac{1}{4} = 6 \times \frac{1}{3}$$

$$\square = 8$$

37. 비례식의  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square+2) : 3 = 15 : 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$(\square+2) \times 9 = 3 \times 15$$

$$(\square+2) \times 9 = 45$$

$$\square+2 = 5$$

$$\square = 3$$

38. 흰색 바둑돌과 검정색 바둑돌이 8 : 7의 비로 있습니다. 검정색 바둑돌이 175개 있다면, 흰색 바둑돌과 검정색 바둑돌은 모두 몇 개가 있습니까?

▶ 답:                      개

▷ 정답: 375 개

해설

(흰색 바둑돌):(검정색 바둑돌)= 8 : 7

흰색 바둑돌의 수를 □라 하면

$$8 : 7 = \square : 175$$

$$7 \times \square = 175 \times 8$$

$$\square = 1400 \div 7$$

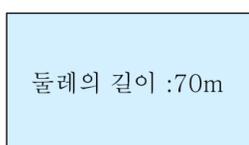
$$\square = 200$$

흰색 바둑돌의 수 : 200 개

검정색 바둑돌의 수 : 175 개

$$200 + 175 = 375(\text{개})$$

39. 다음 그림과 같이 둘레가 70m 이고, 가로와 세로의 길이의 비가 4 : 3 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇 m<sup>2</sup>입니까?



▶ 답:            m<sup>2</sup>

▷ 정답: 300m<sup>2</sup>

**해설**

$$\begin{aligned} & \{(\text{가로})+(\text{세로})\} \times 2 = (\text{둘레의 길이}) \\ & (\text{가로})+(\text{세로}) = (\text{둘레의 길이}) \div 2 = 70 \div 2 = 35(\text{m}) \\ & (\text{가로}) = 35 \times \frac{4}{7} = 20(\text{m}) \\ & (\text{세로}) = 35 \times \frac{3}{7} = 15(\text{m}) \\ & (\text{넓이}) = 20 \times 15 = 300(\text{m}^2) \end{aligned}$$

40. 어느 직사각형의 가로와 세로의 비는 8 : 5 입니다. 가로가 24 cm 이면, 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

▶ 답 :                       $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 360  $\text{cm}^2$

해설

세로의 길이를  $\square$  cm 라 하면  $8 : 5 = 24 : \square$ ,

$8 \times \square = 5 \times 24$ ,  $\square = 15(\text{cm})$

따라서, 넓이는  $24 \times 15 = 360(\text{cm}^2)$  이다.

41. 높이와 밑변의 길이의 비가  $2 : \frac{3}{5}$  인 삼각형이 있습니다. 높이가 10 cm 이면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

▶ 답:                       $\text{cm}^2$

▷ 정답: 15  $\text{cm}^2$

해설

높이 : 밑변의 길이 =  $2 : \frac{3}{5} = 10 : 3$

밑변의 길이를  $\square$  cm라 하면

$10 : 3 = 10 : \square$

$10 \times \square = 30$

$\square = 3$  (cm)

따라서 삼각형의 넓이는

$3 \times 10 \times \frac{1}{2} = 15(\text{cm}^2)$





44. 15분 동안에 25 km를 달리는 오토바이가 있습니다. 이 오토바이가 같은 빠르기로 달릴 때, 1시간 45분 동안에는 몇 km를 달리겠는지 구하시오.

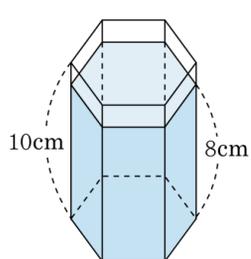
▶ 답:                      km

▷ 정답: 175 km

해설

(시간):(거리) = 15 : 25 = 3 : 5  
1시간 45분 = 60 + 45 = 105분이므로,  
3 : 5 = 105 : □  
3 × □ = 105 × 5  
3 × □ = 525  
□ = 175 (km)

45. 다음 그림과 같은 컵의 둘이 280 mL입니다. 이 컵에 담긴 주스의 높이가 8cm일 때, 주스의 양은 몇 mL인지 구하시오.



▶ 답:          mL

▷ 정답: 224mL

해설

$$(\text{둘이}):(\text{높이}) = 280 : 10 = 28 : 1$$

주스의 양을 □라 하면

$$28 : 1 = \square : 8$$

$$\square = 28 \times 8$$

$$\square = 224(\text{mL})$$

46. 어느 염전에서는 바닷물 3kg을 증발시켜서 소금 95g을 얻습니다. 소금 570g을 얻으려면 몇 kg의 바닷물을 증발시켜야 하는지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 18 kg

해설

소금 570g을 얻는데 필요한 바닷물을  $\square$ kg이라 하면

$$3 : 95 = \square : 570$$

$$95 \times \square = 570 \times 3$$

$$\square = 18(\text{kg})$$

47. 어떤 일을 갑이 3 일, 을이 4 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았겠습니까?

- ① 14000 원      ② 21000 원      ③ 28000 원  
④ 35000 원      ⑤ 42000 원

해설

두 사람의 일한 날 수의 비가 3 : 4 이므로 갑이 받은 금액은  $49000 \times \frac{3}{7} = 21000$  (원) 입니다.

48. 갑동과 을동이 각각 100만 원, 150만 원을 투자하여 50만 원의 이익을 얻었습니다. 이익금을 투자한 금액의 비로 나누어 가지면 을동은 얼마를 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답:                          원

▷ 정답: 30만 원

해설

$$\text{갑동 : 을동} = 100\text{만} : 150\text{만} = 2 : 3$$

$$(\text{을동의 배당액}) = 500000 \times \frac{3}{2+3}$$

$$= 500000 \times \frac{3}{5} = 300000 \text{ (원)}$$



50. 하루에 3분씩 빨라지는 시계가 있습니다. 오늘 정오 12시에 이 시계를 정확히 맞추어 놓았습니다. 이 시계가 다시 정확히 정오 12시를 가리키게 되는 때는 앞으로 며칠 후입니까?

▶ 답: 일후

▷ 정답: 480일후

해설

1일에 3분씩 빨라지므로 1시간(60분)이

빨라지는 데  $\square$ 일이 걸린다면

$$1 : 3 = \square : 60$$

$$3 \times \square = 60 \rightarrow \square = 20(\text{일}) \text{입니다.}$$

24시간이 빨라지면 다시 정확히 정오 12시를

가리키게 되므로 그 때까지 걸리는 날수를

$\Delta$ 일이라 하면,  $20 : 1 = \Delta : 24$ 에서

$$\Delta \times 1 = 20 \times 24$$

$$\Delta = 480(\text{일})$$