

1. 비 8 : 6에서 전항은 어느 것입니까?

▶ 답 :

▶ 정답 : 8

해설

비 8 : 6에서 앞에 있는 8을 전항, 뒤에 있는 6을 후항이라 합니다.

2. 비에서 전향과 후향을 찾아 순서대로 쓰시오.

11 : 13

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 13

해설

11 : 13

↑      ↑

전향 후향

### 3. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $497 = 7$

②  $4 + 6 : 28$

③  $7 \times 4 : 28$

④  $163 : 29 - 18$

⑤  $3 : 4 = 9 : 12$

해설

비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 식을 비례식이라고 합니다.

⑤  $3 : 4 = 3 \times 3 : 4 \times 3 = 9 : 12$

4. 다음 ( ) 안에 들어갈 내용으로 바른 것은 어느 것입니까?

비 8 : 13에서 8과 13을 비의 (가) 이라 하고, 앞에 있는 8을 (나), 뒤에 있는 13을 (다)라 합니다.

- ① (가)=항, (나)=후항, (다)=전항
- ② (가)=내항, (나)=전항, (다)=후항
- ③ (가)=항, (나)=외항, (다)=후항
- ④ (가)=항, (나)=전항, (다)=후항
- ⑤ (가)=항, (나)=내항, (다)=외항

해설

8 : 17에서 8과 13을 항이라 하고, 앞에 있는 8을 전항, 뒤에 있는 13을 후항이라 합니다.

5. 비례식에서 내항과 외항을 찾아 ( ) 안에 알맞은 숫자를 순서대로 쓰시오.

$$3 : 11 = 9 : 33$$

→ 외항 : 3, ( ) 내항 : 11, ( )

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

▷ 정답 : 9

해설

비례식  $3 : 11 = 9 : 33$ 에서 외항은 3, 33이고 내항은 11, 9입니다.

## 6. 비례식 $3 : 5 = 6 : 10$ 을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.
- ② 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.
- ③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.
- ④ 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.
- ⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

### 해설

외항-비례식에서 등호 (=)를 기준으로 바깥쪽에 위치한 항  
내항-비례식에서 등호 (=)를 기준으로 안쪽에 위치한 항  
따라서 비례식  $3 : 5 = 6 : 10$ 에서 외항은 3, 10이고 내항은 5, 6  
입니다.

7. 다음 <보기>와 같이 □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기

$$2 : 3 = (2 \times 3) : (3 \times 3) = 6 : 9 \Rightarrow \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$3 : 7 = (3 \times 2) : (7 \times 2) = 6 : \square \Rightarrow \frac{6}{\square} = \frac{3}{7}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 14

해설

$$3 : 7 = 6 : 14 \Leftrightarrow \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$$

8.

\_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$32 : 56 = (32 \div 8) : (56 \div \square) = 4 : \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 7

해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 변함이 없습니다.

$$32 : 56 = (32 \div 8) : (56 \div 8) = 4 : 7$$

9. □안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$7 : 9 = (7 \times 3) : (9 \times \square) = \square : \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 21

▷ 정답 : 27

### 해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 같다.

$$7 : 9 = (7 \times 3) : (9 \times 3) = 21 : 27$$

10. □ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 4

해설

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{6} = \left( \frac{2}{3} \times 6 \right) : \left( \frac{5}{6} \times 6 \right) = 4 : 5$$

11. 비의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 7 = (4 \times \square) : (7 \times \square) = 16 : \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 28

### 해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하거나 나누어도 비의 값은 변함이 없다.

$$4 : 7 = (4 \times 4) : (7 \times 4) = 16 : 28$$

12. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$14 : 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $2 : 1$

해설

전항과 후항의 최대공약수로 나눈다.

$$14 : 7 = (14 \div 7) : (7 \div 7) = 2 : 1$$

13. 다음 비의 값을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{9}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9 : 8

해설

$$(\text{비의 값}) = \frac{(\text{비교하는 양})}{(\text{기준량})}$$

$\Rightarrow (\text{비교하는 양}) : (\text{기준량})$

$$\frac{9}{8} \Rightarrow 9 : 8$$

14. 비례식을 보고, 내항과 외항의 곱을 차례대로 쓰시오.

$$2 : 1\frac{1}{4} = 1.6 : 1$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 2

해설

$$\text{외항의 곱} = 2 \times 1 = 2$$

$$\text{내항의 곱} = 1\frac{1}{4} \times 1.6 = 2$$

15. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 차례대로 구하시오.

$$7 : 13 = 14 : 26$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 182

▶ 정답 : 182

해설

$$\text{외항의 곱} : 7 \times 26 = 182$$

$$\text{내항의 곱} : 13 \times 14 = 182$$

16. 다음 비례식에서 □의 값은 얼마인지 소수로 나타내시오.

$$\square : 2.4 = 0.3 : 0.8$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.9

해설

$$\square \times 0.8 = 2.4 \times 0.3$$

$$\square = \frac{2.4 \times 0.3}{0.8} = 0.9$$

17. 20개의 사과를 형과 동생이 3 : 2의 비로 비례배분하려고 합니다.  
동생이 가지게 되는 사과는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 8개

해설

$$(\text{동생}) = 20 \times \frac{2}{(3+2)} = 8 \text{ (개)}$$

18. 짤 240kg 을 형제가 나누어 가졌습니다. 형이 200kg 을 가졌다면, 형과 동생은 어떤 비로 비례배분한 것인지 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 5 : 1

해설

동생이 가진 양 :  $240 - 200 = 40(\text{kg})$

형 : 동생 =  $200 : 40 = 5 : 1$

19. 다음 중 비의 값이 다른 것을 찾아 쓰시오.

$$2 : 6 \quad 4 : 12 \quad 6 : 2 \quad 10 : 30$$

▶ 답:

▷ 정답:  $6 : 2$

해설

$$2 : 6 = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$4 : 12 = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$6 : 2 = \frac{6}{2} = 3$$

$$10 : 30 = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

20. 36 : 60을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. 각 항을 몇으로 나누어야 하는지 구하시오.

▶ 답:

▶ 정답: 12

해설

각 항의 최대공약수로 나누어야 한다.

36과 60의 최대공약수 : 12

## 21. ⑦, ⑧에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

15 : 30의 비는 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해 3, 5, ( ⑦ ) (으)로 나눌 수 있습니다. 그러나, 가장 간단한 자연수의 비로 나타내기 위해서는 최대공약수인 ( ⑧ ) (으)로 나눕니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 15

▶ 정답 : 15

### 해설

자연수로 된 비를 가장 간단한 자연수의 비로 고칠 때, 두 수의 최대공약수로 나누면 한 번에 구할 수 있습니다.

22. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어라.

$$2.4 : 2\frac{1}{4}$$

▶ 답:

▶ 정답: 16 : 15

해설

$$2.4 : 2\frac{1}{4} = 2.4 : \frac{9}{4} = (2.4 \times 4) : \left(\frac{9}{4} \times 4\right)$$

$$= 9.6 : 9 = (9.6 \times 10) : (9 \times 10) = 96 : 90$$

$$= (96 \div 6) : (90 \div 6) = 16 : 15$$

23. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3.4 : 2.1$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $34 : 21$

해설

$$(3.4 \times 10) : (2.1 \times 10) = 34 : 21$$

24. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 4 : 5

해설

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

$$= \left( \frac{7}{5} \times 20 \right) : \left( \frac{7}{4} \times 20 \right)$$

$$= 28 : 35 = (28 \div 7) : (35 \div 7) = 4 : 5$$

25. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned}\frac{1}{5} : \frac{1}{6} &= (\frac{1}{5} \times \square) : (\frac{1}{6} \times \square) \\ &= \square : \square\end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 5

### 해설

전항과 후항에 분모의 최소공배수를 곱한다.

$$\frac{1}{5} : \frac{1}{6} = \left(\frac{1}{5} \times 30\right) : \left(\frac{1}{6} \times 30\right) = 6 : 5$$

26. 동화책은 1500 원, 위인전은 1800 원입니다. 동화책 가격에 대한 위인 전 가격의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 6 : 5

해설

$$1800 : 1500 = 18 : 15 = 6 : 5$$

27. 다음 비례식을 보고 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.2 : 6 = \square : 18$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.6

해설

$$\text{외항의 곱} : 1.2 \times 18 = 21.6$$

$$\text{내항의 곱} : 6 \times \square = 21.6$$

$$\square = 21.6 \div 6$$

$$\square = 3.6$$

따라서 3.6입니다.

28. 영수네 논과 밭의 넓이는 5 : 3입니다. 논의 넓이가 2ha라면, 밭의 넓이는 몇 ha인지 알아보기 위한 비례식은 다음 중 어느 것입니까?

- ①  $5 : 3 = \square : 2$       ②  $3 : 2 = 5 : \square$       ③  $\square : 2 = 5 : 3$
- ④  $5 : \square = 2 : 3$       ⑤  $5 : 3 = 2 : \square$

해설

논의 넓이가 5일 때 밭의 넓이는 3이다.

이때 논의 넓이가 2ha라면 밭의 넓이는 몇 ha인지 알아보려면  
 $5 : 3 = 2 : \square$ 의 비례식을 풀면된다.

29. 어느 과일 가게에서 하루 동안 판 사과와 배의 수의 비가  $4 : 7$ 이라고 합니다. 하루 동안 판 사과가 140개라면 과일 가게에서 오늘 판 배는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 245 개

해설

$$(\text{사과}) : (\text{배}) = 4 : 7$$

오늘 판 배의 수를  $\square$ 라 하면

$$4 : 7 = 140 : \square$$

$$4 \times \square = 7 \times 140$$

$$\square = 980 \div 4$$

$$\square = 245(\text{개})$$

30. 다음 중 어떤 양을  $7 : 8$ 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.

①  $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$

④  $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$

②  $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$

⑤  $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

③  $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$

해설

가장 간단한 자연수의 비로 고쳐서  $7 : 8$ 이 나오는 것을 찾습니다.

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

31. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 6, 4

해설

$$10 \times \frac{3}{3+2} = 6$$

$$10 \times \frac{2}{3+2} = 4$$

32. 95를 9 : 10으로 비례배분하시오.

▶ 답:

▶ 정답: 45, 50

해설

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

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

33. 참외 720개를 이웃에 있는 (가)와 (나) 두 집에 5 : 4로 나누어 주려고 합니다. (나)에게 몇 개를 나누어 주어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 320 개

해설

(나)집에 전체를 9로 나눈 것 중에서 4만큼 나누어 주어야 하므로

$$720 \times \frac{4}{9} = 320(\text{개})$$

34. 다음 비는 19 : 23과 크기가 같습니다.  안에 들어갈 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$209 : (\square + 15)$$

- ① 283      ② 328      ③ 2.38      ④ 238      ⑤ 253

해설

$$19 : 23 = 209 : (\square + 15)$$

전항  $19 \times 11 = 209$  입니다.

후항:  $23 \times 11 = 253$  입니다.

$$(\square + 15) = 253$$

$$\square = 238$$

35. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

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

▶ 답 :

▶ 정답 :  $8 : 7$

해설

$$2 : 1\frac{3}{4} = 2 : \frac{7}{4} = (2 \times 4) : \left(\frac{7}{4} \times 4\right) = 8 : 7$$

36. □ 안에 들어갈 수가 큰 순서대로 기호를 써보시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 48 : 32 = 24 : \square$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \square : 72 = \frac{1}{6} : \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad 1.5 : \frac{3}{5} = 30 : \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \square \times 48 = 32 \times 24 \quad \square = 16$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \square \times \frac{1}{8} = 72 \times \frac{1}{6} \quad \square = 96$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \quad \square \times 1.5 = \frac{3}{5} \times 30 \quad \square = 12$$

37. 다음 비례식에서 □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square : 11 = 7.2 : 2.2$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 36

해설

내항의 곱은 외합의 곱과 같다.

$$\square \times 2.2 = 11 \times 7.2$$

$$\square = 79.2 \div 2.2 = 36$$

38. ⑦과 ⑧에 들어갈 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$24 : \textcircled{7} = \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$$
$$1.5 : 0.75 = 10 : \textcircled{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$$24 : \textcircled{7} = \frac{1}{4} : \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{7} \times \frac{1}{4} = 24 \times \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{7} \times \frac{1}{4} = 4$$

$$\textcircled{7} = 4 \times 4$$

$$\textcircled{7} = 16$$

$$1.5 : 0.75 = 10 : \textcircled{8}$$

$$1.5 \times \textcircled{8} = 0.75 \times 10$$

$$1.5 \times \textcircled{8} = 7.5$$

$$\textcircled{8} = 7.5 \div 1.5$$

$$\textcircled{8} = 5$$

$$\rightarrow \textcircled{7} + \textcircled{8} = 21$$

39. 다음 중 □ 안에 들어갈 수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $1 : 2 = \square : 12$

②  $3 : 4 = 6 : \square$

③  $30 : \square = 25 : 5$

④  $5 : 3 = 10 : \square$

⑤  $\square : 18 = 7 : 21$

해설

①, ③, ④, ⑤의 □안에 들어갈 수는 6 이고,

②의 □안에 들어갈 수는 8 이다.

40. 한솔이네 집에서 생산한 쌀과 보리의 생산량의 비가 3 : 4 이라고 합니다. 보리의 생산량이 4800 kg이면, 쌀의 생산량은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▶ 정답 : 3600 kg

해설

쌀의 생산량을 □ kg이라고 하면

$$3 : 4 = \square : 4800$$

$$4 \times \square = 3 \times 4800$$

$$\square = 14400 \div 4$$

$$\square = 3600(\text{kg})$$

41. 1.6 m의 색 테이프로 리본을 4개 만들 수 있습니다. 5.6 m의 색 테이프로는 리본 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답: 14 개

해설

5.6 m의 색 테이프로 만들수 있는 리본의 개수를 □라 하면

$$1.6 : 4 = 5.6 : \square$$

$$1.6 \times \square = 4 \times 5.6$$

$$\square = 22.4 \div 1.6$$

$$\square = 14(\text{개})$$

42. 2분 30초 동안에 12L의 물이 나오는 수도가 있습니다. 이 수도로 96L의 물을 받으려면 몇 분이 걸리겠는지 구하시오.

▶ 답: 분

▷ 정답: 20분

해설

2분 30초 = 2.5분, 96L의 물을 받는 데 걸리는 시간을 □분이라고 하면

$$2.5 : 12 = \square : 96$$

$$12 \times \square = 2.5 \times 96$$

$$12 \times \square = 240$$

$$\square = 240 \div 12$$

$$\square = 20(\text{분})$$

43. 1시간 30분 동안 180 km를 가는 버스로 300 km를 가려면 몇 시간 몇 분이 걸리겠습니까?

▶ 답: 시간

▶ 답: 분

▷ 정답: 2시간

▷ 정답: 30분

해설

300 km를 가는데 걸리는 시간을 □ 시간이라고 하면

$$1\frac{1}{2} : 180 = \square : 300$$

$$\Rightarrow 180 \times \square = 1\frac{1}{2} \times 300$$

$$\Rightarrow \square = 450 \div 180$$

$$\Rightarrow \square = 2\frac{1}{2} (\text{시간})$$

44. 15분 동안에 25 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이와 같은 빠르기로 60분 동안 달린다면 몇 km를 갈 수 있습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 100 km

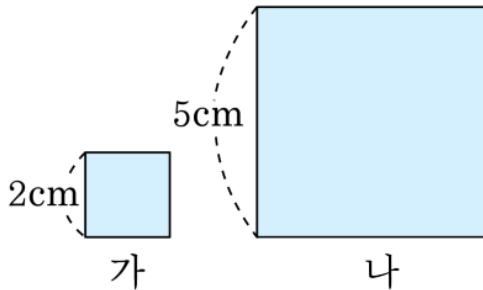
해설

$$15\text{분} : 25\text{ km} = 60\text{분} : \square\text{ km}$$

$$15 \times \square = 25 \times 60$$

$$\square = 25 \times 60 \div 15 = 100(\text{ km})$$

45. 다음 정사각형 가, 나를 보고, 가와 나의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 4 : 25

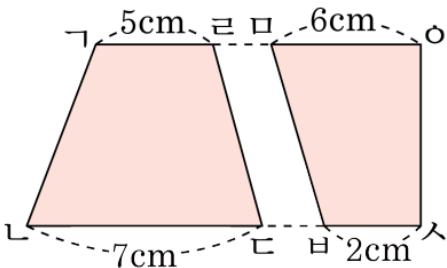
해설

$$\text{가의 넓이} : 2 \times 2 = 4(\text{cm}^2)$$

$$\text{나의 넓이} : 5 \times 5 = 25(\text{cm}^2)$$

따라서 가와 나의 넓이의 비는 4 : 25입니다.

46. 다음 그림에서 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ과 ㅁㅂㅅㅇ의 넓이의 비를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 3 : 2

해설

두 사다리꼴의 높이는 같습니다.

(사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이) : (사다리꼴 ㅁㅂㅅㅇ의 넓이)

$$= (5 + 7) \times (\text{높이}) \times \frac{1}{2} : (2 + 6) \times (\text{높이}) \times \frac{1}{2}$$

$$= (5 + 7) : (2 + 6)$$

$$= 12 : 8$$

$$= 3 : 2$$

47. (가) 역에서 (나) 역까지의 기차 요금은 이번에 60% 가 올라서 1600 원이라고 합니다. 오르기 전에는 얼마였는지 구하시오.

▶ 답: 원

▶ 정답: 1000원

해설

60% 는 0.6 이므로 오르기 전의 요금을  
1 이라고 하면, 오른 후의 요금은  $1 + 0.6$   
따라서  $1 : 1.6 = \square : 1600$

$$\square = 1000(\text{ 원})$$

48. 갑은 하루에 3시간씩 5일 동안 일하고, 을은 하루에 2시간씩 6일 동안 일을 하였습니다. 일을 한 품삯으로 모두 360000 원을 받았습니다. 일한 시간에 비례하여 품삯을 나눌 때 갑은 얼마를 받으면 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 200000 원

해설

$$\text{갑이 일한 시간} : 3 \times 5 = 15 \text{시간}$$

$$\text{을이 일한 시간} : 2 \times 6 = 12 \text{시간}$$

$$\text{갑과 을이 일한 시간의 비} \rightarrow 15 : 12 = 5 : 4$$

$$5 \times \square + 4 \times \square = 360000 \Rightarrow 9 \times \square = 360000$$

$$\Rightarrow \square = 40000(\text{원})$$

$$(\text{갑이 받을 품삯}) : 40000 \times 5 = 200000(\text{원})$$

49. 엽서가 17장에 10200원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

- ① 7 : 4      ② 3 : 4      ③ 4 : 7      ④ 7 : 3      ⑤ 17 : 4

해설

$$\text{엽서 1장의 가격} = 10200 \div 17 = 600 \text{ 원}$$

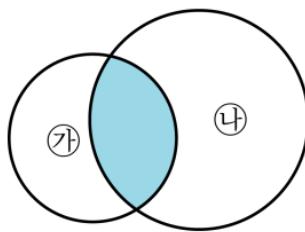
$$\text{엽서 4장의 가격} = 2400,$$

$$\text{엽서 7장의 가격} = 4200$$

엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 비 :

$$4200 : 2400 \Rightarrow (4200 \div 600) : (2400 \div 600) = 7 : 4$$

50. 원 ①, ④가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ④의  $\frac{2}{3}$ 이고, ④의  $\frac{3}{5}$ 입니다. ④의 넓이가  $72 \text{ cm}^2$ 이면, ①의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $30 \text{ cm}^2$       ②  $52 \text{ cm}^2$       ③  $9 \text{ cm}^2$   
④  $54.6 \text{ cm}^2$       ⑤  $64.8 \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}(\text{겹친부분}) &= ④ \times \frac{3}{5} \\&= 72 \times \frac{3}{5} \\&= 43.2 (\text{cm}^2)\end{aligned}$$

$$(\text{겹친부분}) = ① \times \frac{2}{3}$$

$$43.2 = ① \times \frac{2}{3}$$

$$① = 43.2 \div \frac{2}{3}$$

$$① = 43.2 \times \frac{3}{2}$$

$$① = 64.8 (\text{cm}^2)$$