**1.** 다음 중 비의 값이 25 : 35와 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 1:10

2 10:15

315:20

45:7

 $\bigcirc$  125:135

해설

$$25:35 = 5:7 = \frac{5}{7}$$
① 
$$1:10 = \frac{1}{10}$$

① 1: 
$$10 = \frac{1}{10}$$
  
②  $10: 15 = 2: 3 = \frac{2}{3}$ 

$$3 15: 20 = 3: 4 = \frac{3}{4}$$

① 
$$5:7 = \frac{5}{7}$$
  
③  $125:135 = 25:27 = \frac{25}{27}$ 

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

① 
$$\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$$
 ②  $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$  ③  $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$ 

해설 가장 간단한 자연수의 비로 고쳐서 7 : 8 이 나오는 것을 찾습니 다.

① 8:7②7:8③8:7④7:8⑤8:7

3. 선영이의 예금액의  $\frac{3}{4}$  과 민수의 예금액의  $\frac{2}{7}$  이 같을 때, 선영이와 민수의 예금액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

선영이의 예금액을 ★ , 민수의 예금액을 △

$$\star \times \frac{21}{28} = \Delta \times \frac{8}{28}$$
$$\star \times 21 = \Delta \times 8$$

라고 하면  $\bigstar \times \frac{3}{4} = \triangle \times \frac{2}{7}$ 

$$\bigstar: \triangle = 8:21$$

4. 다음 비례식의 설명으로 바르지 않는 것은 어느 것입니까?

$$\frac{4}{5}:\frac{3}{15}=12:\square$$

- ① 내항의 곱은  $\frac{3}{15} \times 12$ 입니다.
- ② 🗀= 3입니다.
- $3\frac{4}{5}$  X □는  $\frac{2}{5}$  입니다.
  - ④ 외항의 곱은  $2\frac{2}{5}$  입니다.
- ⑤ 내항의 곱은 외항의 곱과 같다.

③  $\square = 3$ 이므로  $\frac{4}{5} \times 3 = \frac{12}{5}$  입니다.

5. 다음 중 안에 들어갈 수가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\bigcirc$$
 :  $18 = 7 : 21$ 

해설	
OII 5	
①, ③,	④, ⑤의 □안에 들어갈 수는 6 이고
②의	 안에 들어갈 수는 8 이다.

**6.** 콩이 들어 있는 바구니의 무게 중 5%가 바구니의 무게라고 할 때, 콩과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

- 답:
  - ▷ 정답: 19:1

콩만의 무게는 전체의 100 - 5 = 95(%) 이다.  $95:5 = (95 \div 5):(5 \div 5) = 19:1$