

1. 다음 비의 값을 구하시오.

3시간 : 20분

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$

비의 값에 0이 아닌 똑같은 수를 곱해도 비의 값은 변함이 없습니다.

$$3\text{시간} : 20\text{분} = 3\text{시간} : \frac{20}{60}\text{시간} = 3 : \frac{1}{3} = 9 : 1 = \frac{9}{1} = 9$$

2. 지구 표면적의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{4}{7}$  는 남반구에 있습니다.

북반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

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

해설

북반구의 바다면적은  $\frac{7}{10} \times (1 - \frac{4}{7}) = \frac{3}{10}$  입니다.

따라서, 북반구의 육지면적은  $\frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$  입니다.

3. 어느 야구 선수는 300타수 중에서 안타가 69개였다고 합니다. 이 야구 선수의 타율을 백분율로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 23 %

해설

$$\frac{69}{300} = 0.23 \rightarrow 23\%$$

4. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$$2 : 7$$

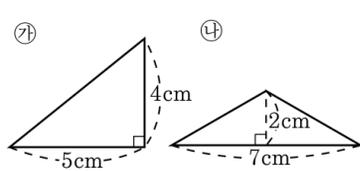
- ①  $\frac{9}{7}$     ②  $\frac{2}{7}$     ③  $\frac{7}{2}$     ④  $\frac{5}{7}$     ⑤  $\frac{7}{5}$

해설

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



6. 다음 그림을 보고 ㉓와 ㉔의 넓이의 합에 대한 ㉔의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



- ①  $\frac{7}{77}$     ②  $\frac{17}{17}$     ③  $\frac{17}{7}$     ④  $\frac{7}{17}$     ⑤  $\frac{7}{10}$

해설

㉓의 넓이 :  $5 \times 4 \div 2 = 10(\text{cm}^2)$

㉔의 넓이 :  $7 \times 2 \div 2 = 7(\text{cm}^2)$

㉓와 ㉔의 넓이의 합에 대한 ㉔의 넓이의 비

$7 : 17 = \frac{7}{17}$

7. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- ① 지름이 10 cm인 원      ② 반지름이 10 cm인 원  
③ 원주가 31.4 cm인 원      ④ 지름이 12 cm인 원  
⑤ 반지름이 6 cm인 원

**해설**

반지름(지름)의 크기가 클 수록 큰 원입니다.

- ① 지름 : 10 cm  
② 지름 :  $10 \times 2 = 20(\text{cm})$   
③ 지름 :  $31.4 \div 3.14 = 10(\text{cm})$   
④ 지름 : 12 cm  
⑤ 지름 :  $6 \times 2 = 12(\text{cm})$