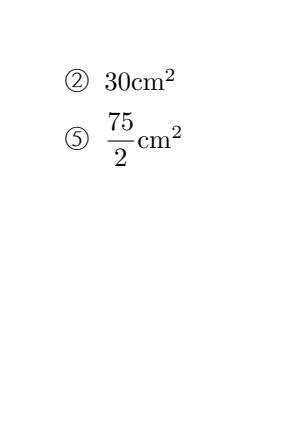


1. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이다.  $\triangle ABD$  의 넓이는  $12\text{cm}^2$  이다.  $\triangle ABC$  의 넓이는?



- ①  $25\text{cm}^2$       ②  $30\text{cm}^2$       ③  $40\text{cm}^2$   
④  $45\text{cm}^2$       ⑤  $\frac{75}{2}\text{cm}^2$

2. 다음에서  $a // b // c // d$  일 때,  $y/x$ 의 값을 구하면?



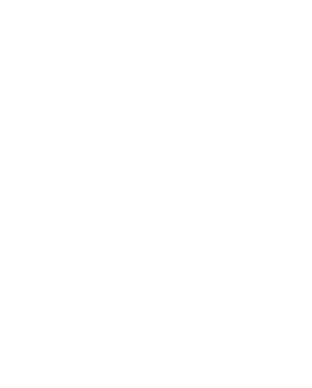
- ① 1      ②  $\frac{3}{2}$       ③  $\frac{5}{3}$       ④  $\frac{15}{8}$       ⑤ 2

3. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{EF} // \overline{BC}$  일 때,  
 $x, y$ 의 값을 각각 구하면?



- ①  $x = 3, y = 3$       ②  $x = 2, y = 3$       ③  $x = 4, y = 3$   
④  $x = 3, y = 2$       ⑤  $x = 2, y = 5$

4. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD} = \overline{DB}$ ,  $\overline{AE} = \overline{EC}$ ,  $\overline{BC} = 10$  일 때,  
 $\overline{BC} + \overline{DE}$  의 길이는?



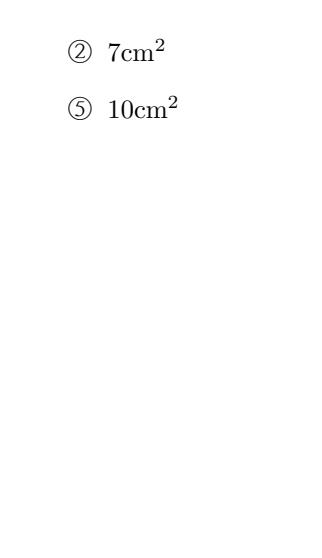
- ① 11      ② 12      ③ 13      ④ 14      ⑤ 15

5. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$  일 때,  $x$ ,  $y$  의 길이는?

- ①  $x = 8, y = \frac{15}{2}$
- ②  $x = \frac{15}{2}, y = 8$
- ③  $x = \frac{15}{2}, y = 6$
- ④  $x = \frac{15}{4}, y = 8$
- ⑤  $x = \frac{15}{2}, y = \frac{15}{2}$



6. 다음 그림에서 점 G,  $G'$ 은 각각  $\triangle ABC$ ,  $\triangle GBC$ 의 무게중심이다.  
 $\triangle ABC = 63\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle GG'C$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



- ①  $6\text{cm}^2$       ②  $7\text{cm}^2$       ③  $8\text{cm}^2$   
④  $9\text{cm}^2$       ⑤  $10\text{cm}^2$

7. 다음 그림에서 G는 삼각형 ABC의 무게중심이다. 변 DE 와 변BC 가 평행이고,  $\triangle ABC$ 의 넓이는 24 일 때,  $\triangle ADG$  와  $\triangle GFE$ 의 넓이의 합을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 높이가 15cm인 원뿔을 다음 그림과 같이  
밑면과 평행하게 잘랐더니 원뿔과 원뿔대의  
부피의 비가 27 : 98이 되었다. 원뿔과 원뿔  
대의 높이를 각각 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 높이의  $\frac{1}{2}$  까지 물을 부었다.

물의 부피가  $16 \text{ cm}^3$  일 때, 그릇을 가득 채우려면 물은 얼마만큼 더 부어야 하는지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

10. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  이고  
 $\frac{\overline{AD}}{\overline{DB}} : \frac{\overline{DB}}{\overline{DC}} = 5 : 3$  이다.  $\triangle ADE$ 의 넓이가  
5  $\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DBC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$