

1. 일차방정식  $5x - 2y + k = 0$  의 그래프 위에 점  $(1, 6)$  이 있을 때, 상수  $k$  의 값은?

① 3

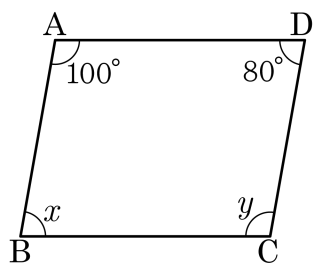
② 4

③ 6

④ 7

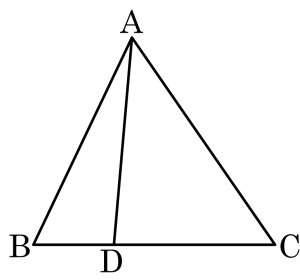
⑤ 9

2.    평행사변형 ABCD 에서  $\angle A = 100^\circ$  ,  $\angle D = 80^\circ$  일 때,  $x$ ,  $y$ 의 값은?



- ①  $\angle x = 60^\circ$  ,  $\angle y = 120^\circ$                       ②  $\angle x = 70^\circ$  ,  $\angle y = 110^\circ$   
③  $\angle x = 80^\circ$  ,  $\angle y = 100^\circ$                       ④  $\angle x = 90^\circ$  ,  $\angle y = 90^\circ$   
⑤  $\angle x = 100^\circ$  ,  $\angle y = 80^\circ$

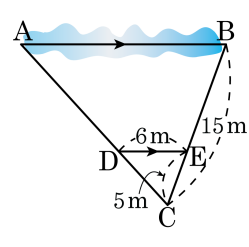
3.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$  이다.  $\triangle ABC = 21\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ADC$  의 넓이는?



- ①  $7\text{cm}^2$                       ②  $8\text{cm}^2$                       ③  $\frac{21}{2}\text{cm}^2$   
④  $14\text{cm}^2$                       ⑤  $16\text{cm}^2$

4. 다음 그림은 두 점 A 와 B 사이의 거리를 구하려고 측량한 것이다. 이 때, A, B 사이의 거리는?

- ① 10m      ② 12m      ③ 14m  
 ④ 16m      ⑤ 18m





5. 다음 중 일차함수  $y = 2x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-3$  만큼 평행 이동한 그래프는?

①  $y = 2x + 3$

②  $y = 2x - 3$

③  $y = 2(x - 3)$

④  $y = -2x$

⑤  $y = -2x + 3$

6. 일차함수  $y = -3x + 5$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 3 만큼 평행이동한 직선은 점  $(-1, a)$  를 지날 때,  $a$  의 값은?

① 5

② 7

③ 9

④ 11

⑤ 13

7. 기울기가  $-1$  이고, 한 점  $(3, -2)$  를 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = x + 1$

②  $y = -x + 1$

③  $y = x - 1$

④  $y = -x - 1$

⑤  $y = -x + 3$

8. 다음 네 직선  $x = 3, x = -3, y = 2, y = -2$  으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 6

② 9

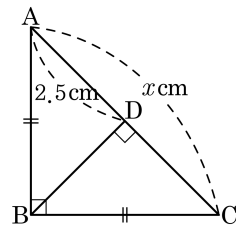
③ 12

④ 20

⑤ 24

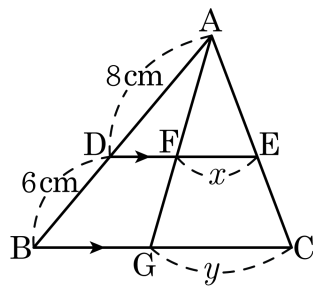


9. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{BC}$  일 때,  $x$  의 값은?



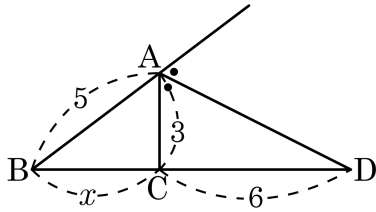
- ① 3.5      ② 4      ③ 4.5      ④ 5      ⑤ 5.5

10. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  이고,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 6\text{cm}$  일 때,  $y$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내면?



- ①  $y = \frac{4}{7}x$                       ②  $y = \frac{4}{3}x$                       ③  $y = \frac{7}{4}x$   
 ④  $y = \frac{7}{2}x$                       ⑤  $y = \frac{3}{4}x$

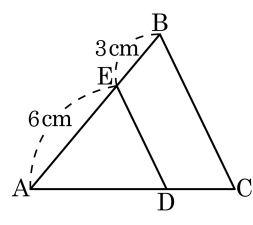
11. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

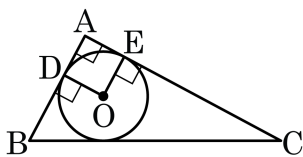
12. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{ED}$  이고,  $\overline{AE} = 6 \text{ cm}$ ,  $\overline{EB} = 3 \text{ cm}$  이다.  $\square DCBE$ 의 넓이가  $180 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?

- ①  $220 \text{ cm}^2$                       ②  $284 \text{ cm}^2$   
 ③  $318 \text{ cm}^2$                       ④  $324 \text{ cm}^2$   
 ⑤  $336 \text{ cm}^2$





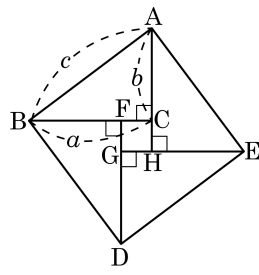
13.  $\triangle ABC$  에서 점  $O$  는 내심이고  $\overline{AE}$  의 길이가 3이다.  $\triangle ABC = 48$  일 때, 세 변의 길이의 합은?



- ① 16              ② 24              ③ 28              ④ 32              ⑤ 36

14. 다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형을 붙여 만든 정사각형 ABDE이다. □ABDE의 넓이가  $100\text{ cm}^2$ 이고  $a = 8\text{ cm}$ 일 때, □FGHC의 넓이는 얼마인가?

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



15. 다음 그림은 직사각형 ABCD 를 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. 이 때,  $\overline{AE}$  의 길이는?

- ① 3                      ②  $\frac{10}{3}$                       ③  $\frac{11}{3}$   
 ④ 4                      ⑤  $\frac{13}{3}$

