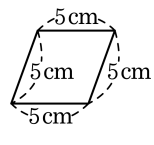
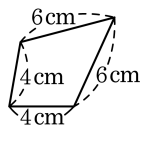


1. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 고르면?

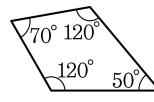
①



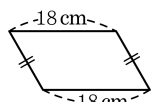
②



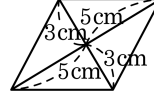
③



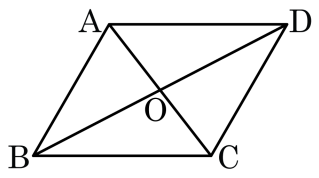
④



⑤

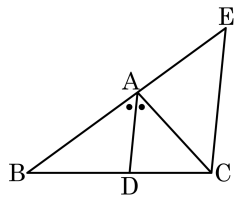


2. 다음 중 다음 평행사변형 ABCD 에 대한 설명이 아닌 것은?



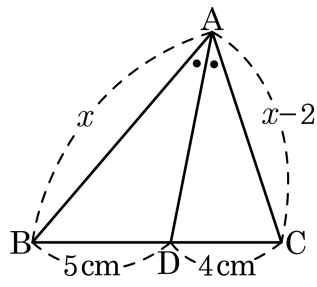
- ①  $\overline{AB} // \overline{DC}, \overline{AD} // \overline{BC}$                       ②  $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$   
 ③  $\angle B + \angle C = 180^\circ$                       ④  $\overline{AO} = \overline{CO}, \overline{BO} = \overline{DO}$   
 ⑤  $\overline{AC} = \overline{BD}$

3.  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선과  $\overline{BC}$  와의 교점을 D , 점 C 에서  $\overline{AD}$  에 평행인 선을 그려  $\overline{BA}$  의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



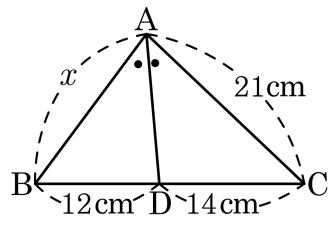
- ①  $\angle DAC = \angle ACE$
- ②  $\angle BAC = 2\angle ACE$
- ③  $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{DC}$
- ④  $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{BD} : \overline{DC}$
- ⑤  $\triangle ACE$  는 이등변삼각형이다.

4.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는 꼭지각  $\angle A$  의 이등분선일 때,  $x$  의 값을 구하면?



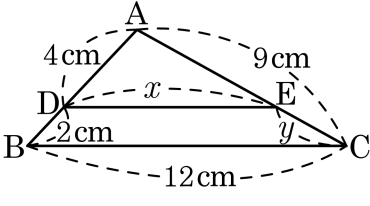
- ① 9cm      ② 10cm      ③ 11cm      ④ 12cm      ⑤ 13cm

5.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선일 때,  $x$  의 길이를 구하시오.



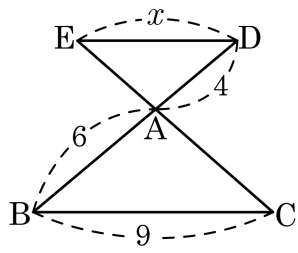
- ① 14 cm      ② 16 cm      ③ 18 cm      ④ 23 cm      ⑤ 24 cm

6. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x + y$  를 구하면?



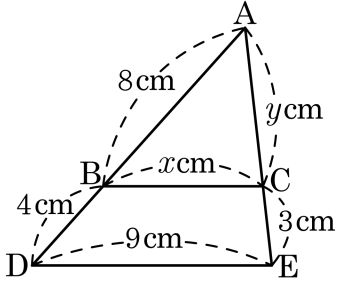
- ① 9                      ② 10                      ③ 10.5                      ④ 11                      ⑤ 11.5

7. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이는?



- ① 6      ② 5      ③ 4.5      ④ 4      ⑤ 3.5

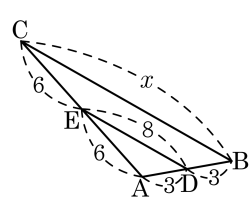
8. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x + y$  의 값은?



- ① 14      ② 12      ③ 10      ④ 8      ⑤ 6

9. 다음 그림에서 적절한  $x$  의 값은?

- ① 11                  ② 13                  ③ 16  
④ 18                  ⑤ 19



10. 축척이  $\frac{1}{50000}$  인 지도에서 거리가 10cm 로 나타난 두 지점의 실제 거리는?

① 5km

② 7.5km

③ 10km

④ 12.5km

⑤ 12.5km

11. 축척이 1 : 200 인 지도에서  $25\text{cm}^2$  인 실제 땅의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인가?

①  $25\text{m}^2$

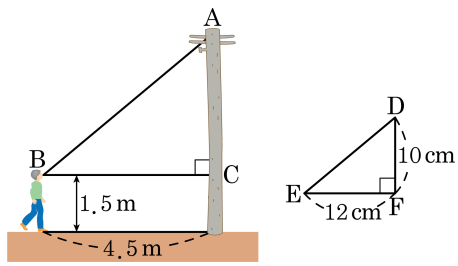
②  $50\text{m}^2$

③  $75\text{m}^2$

④  $100\text{m}^2$

⑤  $125\text{m}^2$

12. 다음 그림과 같이 전봇대의 높이를 재기 위하여 측도를 그렸다.  $\overline{EF} = 12\text{cm}$  일 때, 전봇대의 실제의 높이를 구하면?



- ① 5m                      ② 5.12m                      ③ 5.2m  
 ④ 5.25m                      ⑤ 5.4m

**13.** 터널의 길이가 2km 이다. 이 터널의 길이를 어떤 지도에서 40cm 로 나타낼 때, 같은 지도 상에서 24 cm 로 나타나는 터널의 실제 길이는?

① 1km

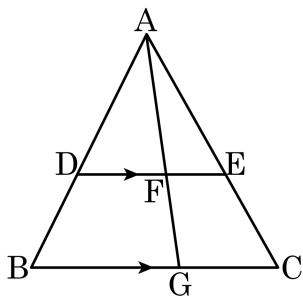
② 1.1km

③ 1.2km

④ 1.3km

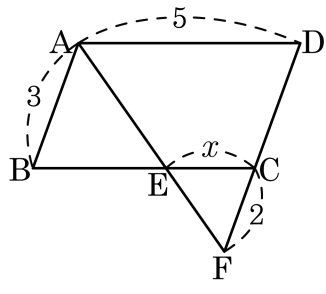
⑤ 1.4km

14. 다음 그림에서  $\overline{BC} // \overline{DE}$  일 때, 다음 중 성립하지 않는 것은?



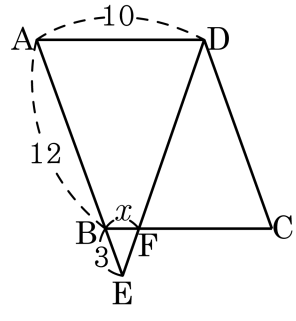
- |                                                                               |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ① $\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{AE} : \overline{EC}$             | ② $\overline{DF} : \overline{BG} = \overline{AE} : \overline{AC}$             |
| ③ $\frac{\overline{DF}}{\overline{FE}} = \frac{\overline{BG}}{\overline{GC}}$ | ④ $\frac{\overline{AB}}{\overline{DB}} = \frac{\overline{FE}}{\overline{GC}}$ |
| ⑤ $\frac{\overline{AF}}{\overline{AG}} = \frac{\overline{AE}}{\overline{AC}}$ |                                                                               |

15. 다음 그림에서 사각형 ABCD 가 평행사변형일 때,  $\overline{CE}$  의 길이는?



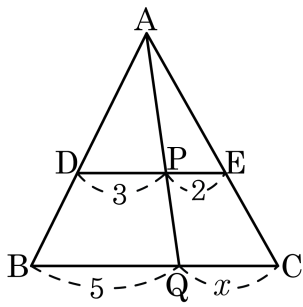
- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4                      ⑤ 5

16. 다음 그림에서 사각형 ABCD 가 평행사변형일 때,  $\overline{BF}$  의 길이는?



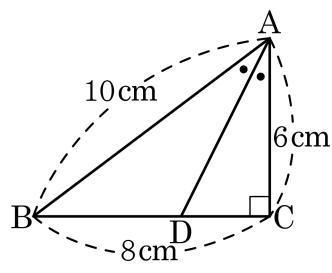
- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4                      ⑤ 5

17. 다음 그림에서  $\overline{BC} // \overline{DE}$  일 때,  $x$  의 값은?



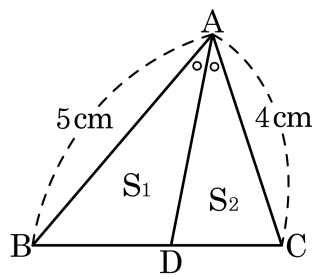
- ①  $\frac{10}{7}$       ②  $\frac{5}{3}$       ③ 2      ④  $\frac{5}{2}$       ⑤  $\frac{10}{3}$

18. 다음 그림은  $\angle C = 90^\circ$  인 직각삼각형이고 점 D는  $\angle A$ 의 이등분선과  $\overline{BC}$ 와의 교점이다.  $\overline{AB} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 6\text{cm}$  일 때,  $\triangle ADC$ 의 넓이를 구하면?



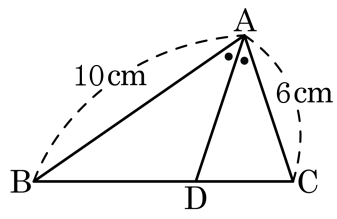
- ①  $8\text{cm}^2$                       ②  $9\text{cm}^2$                       ③  $10\text{cm}^2$   
 ④  $11\text{cm}^2$                       ⑤  $12\text{cm}^2$

19. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이고  $\overline{AB} = 5\text{cm}$  ,  $\overline{AC} = 4\text{cm}$  이다.  $\triangle ABD$  와  $\triangle ACD$  의 넓이를 각각  $S_1$ ,  $S_2$  라 할 때,  $S_1 : S_2$  는?



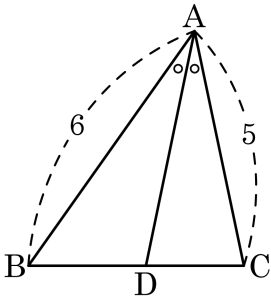
- ① 4 : 3      ② 5 : 4      ③ 7 : 6      ④ 2 : 1      ⑤ 3 : 2

20. 다음 그림의 삼각형 ABC 에서 삼각형 ABD 의 넓이가  $25\text{cm}^2$  일 때, 삼각형 ADC 의 넓이는?



- ①  $8\text{cm}^2$                       ②  $9\text{cm}^2$                       ③  $10\text{cm}^2$   
 ④  $12\text{cm}^2$                       ⑤  $15\text{cm}^2$

21. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle BAC$  의 이등분선이고,  $\triangle ABC$  의 넓이를  $a$  라고 할 때,  $\triangle ABD$  의 넓이를  $a$  에 관하여 나타내면?



- ①  $\frac{1}{11}a$       ②  $\frac{11}{5}a$       ③  $\frac{11}{6}a$       ④  $\frac{5}{11}a$       ⑤  $\frac{6}{11}a$