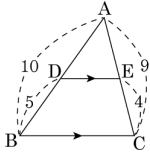


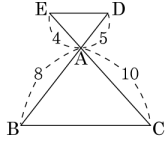
실력 확인 문제

1. 다음 그림 중 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 인 것을 모두 고르면?

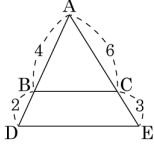
①



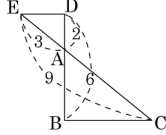
②



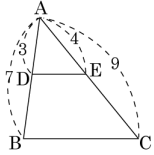
③



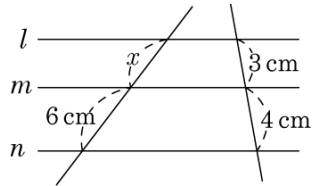
④



⑤



2. 다음 그림과 같이 두 직선이 평행인 세 직선 ℓ, m, n 과 만날 때, x 의 값은?



① 4cm

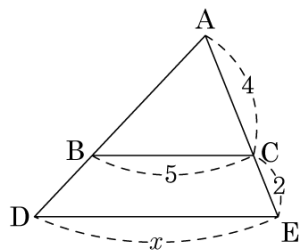
② 4.5cm

③ 5cm

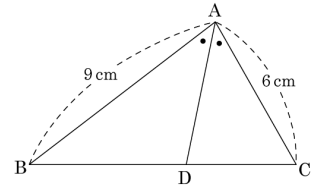
④ 5.5cm

⑤ 5.8cm

3. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



4. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{AC} = 6\text{cm}$ 이고, $\overline{AD}$ 가 $\angle BAC$ 를 이등분할 때, $\overline{BD} : \overline{CD}$ 를 구하면?



① 2 : 1

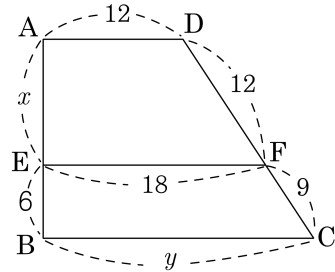
② 3 : 2

③ 4 : 3

④ 5 : 4

⑤ 6 : 5

5. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 일 때, $x + y$ 의 값은?



① 10.5

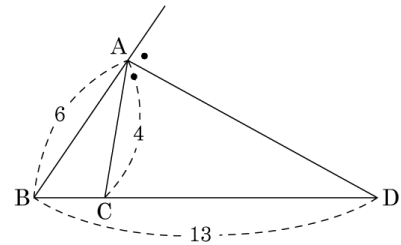
② 22.5

③ 30.5

④ 24

⑤ 30

6. 다음 그림과 같은 삼각형에서 $\overline{AB} = 6$, $\overline{AC} = 4$, $\overline{BD} = 13$ 일 때, $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



① 7

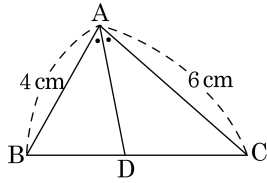
② $\frac{22}{3}$

③ 8

④ $\frac{26}{3}$

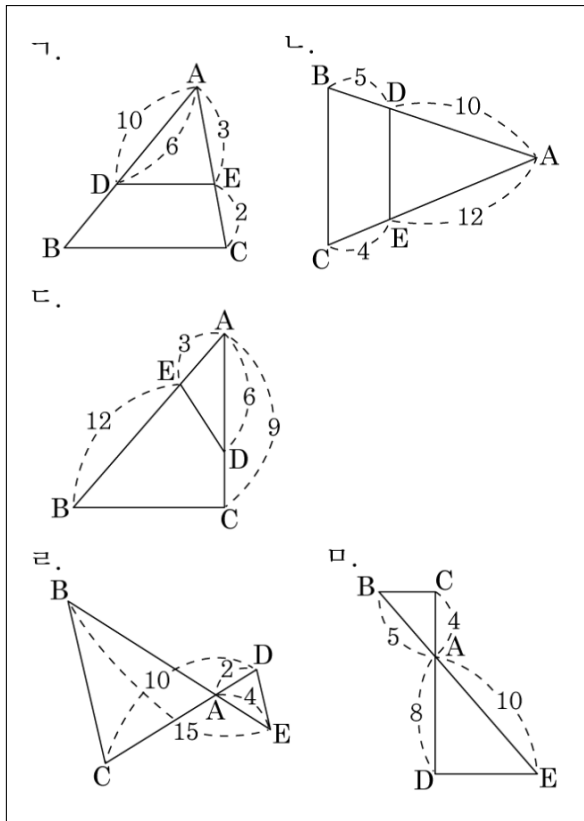
⑤ 9

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

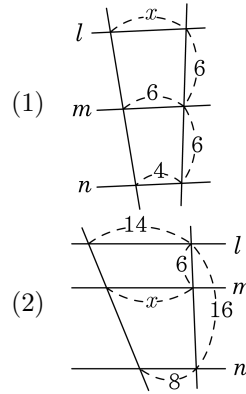


- ① 18cm^2 ② 20cm^2 ③ 21cm^2
 ④ 24cm^2 ⑤ 27cm^2

8. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 인 것을 모두 골라라.

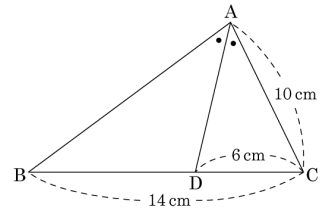


9. 다음 그림에서 $\ell \parallel m \parallel n$ 일 때, x 의 값이 바르게 짝지어진 것은?



- ① (1)8 (2) $\frac{45}{4}$ ② (1)8 (2) $\frac{47}{4}$
 ③ (1)8 (2)12 ④ (1)12 (2) $\frac{45}{4}$
 ⑤ (1)12 (2) $\frac{47}{4}$

10. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선과 변 BC 와의 교점을 D 라 할 때, $\overline{AB}$ 의 길이는? (단, $\overline{AC} = 10\text{cm}$, $\overline{BC} = 14\text{cm}$, $\overline{DC} = 6\text{cm}$)



- ① $\frac{24}{5}\text{cm}$ ② $\frac{40}{5}\text{cm}$ ③ $\frac{56}{3}\text{cm}$
 ④ $\frac{40}{3}\text{cm}$ ⑤ $\frac{70}{3}\text{cm}$