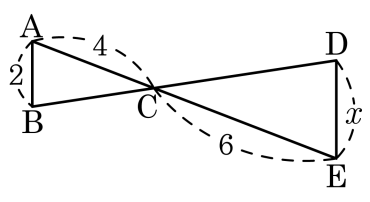
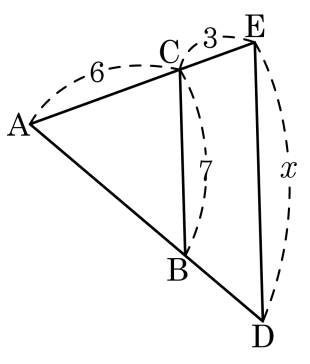
1. 다음 그림에서 $\overline{AB} // \overline{DE}$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이는?



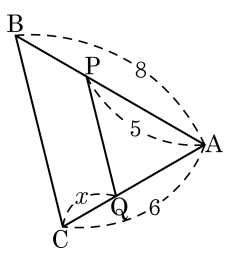
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2. 다음 그림과 같이 $\overline{BC}$ // $\overline{DE}$ 일 때, x 의 값은?



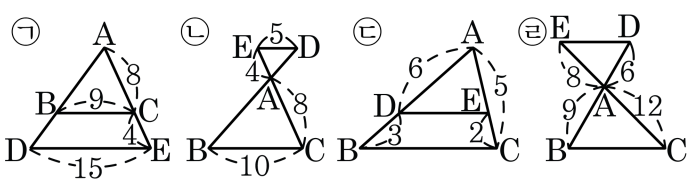
① 10.5 ② 11.5 ③ 12.5 ④ 13.5 ⑤ 14.5

3. 그림과 같이 $\overline{PQ}$ 와 $\overline{BC}$ 가 평행할 때, $\overline{QC}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

4. 다음 그림 중 $\overline{DE}//\overline{BC}$ 인 것을 두 가지 고르면?



① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉠, ㉣

5. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 인 것은?

①

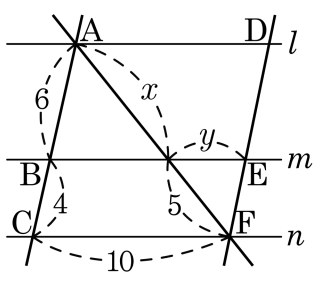
②

③

④

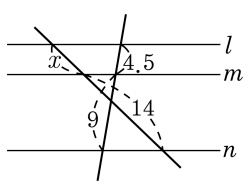
⑤

6. 다음 그림에서 $l \,/\!/\, m \,/\!/\, n$이고 직선 AC와 직선 DF가 평행일 때, xy의 값은?



① 26 ② 27 ③ 28 ④ 29 ⑤ 30

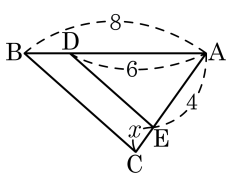
7. 다음 그림은 $\ell // m // n$ 인 세 직선을 가로지르는 두 선분을 그린 것이다. x 의 값을 구하여라.



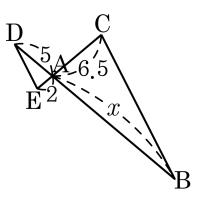
답: $x =$ _____

8. 다음 그림을 보고 $\overline{BC}$ // $\overline{DE}$ 가 되기 위한 x 의 값을 바르게 짝지은 것은?

(1)

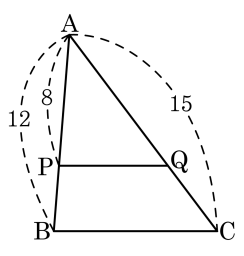


(2)



① (1)$\frac{4}{3}$ (2)16.25 ② (1)$\frac{4}{3}$ (2)17.25 ③ (1)$\frac{5}{3}$ (2)16.25
④ (1)$\frac{5}{3}$ (2)17.25 ⑤ (1)2 (2)16.25

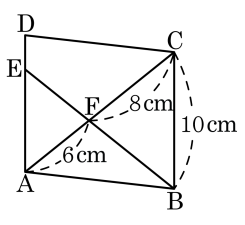
9. 다음과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{PQ} \,//\, \overline{BC}$ 라 할 때, $\overline{AQ}$ 의 길이는?



① 12　　② 11　　③ 10

④ 9　　⑤ 8

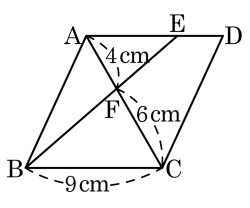
10. 다음은 평행사변형이다. 선분 AE의 길이를 구하면?



① 7.5cm ② 6.5cm ③ 5.5cm

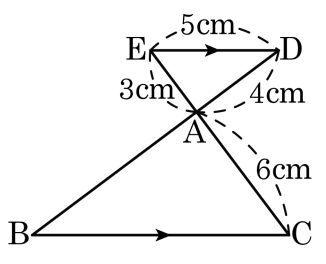
④ 8.5cm ⑤ 9.5cm

11. 다음 평행사변형 ABCD 의 변 AD 위의 점 E 와 꼭짓점 B 를 이은 선분이 대각선 AC 와 점 F 에서 만나고 $\overline{AF} = 4\text{cm}, \overline{CF} = 6\text{cm}, \overline{BC} = 9\text{cm}$ 이다. 선분 AE 의 길이를 구하여라.



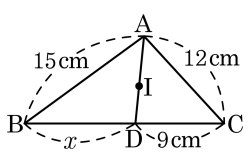
답: _____ cm

12. 다음 그림에서 $\overline{BC} // \overline{DE}$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는?



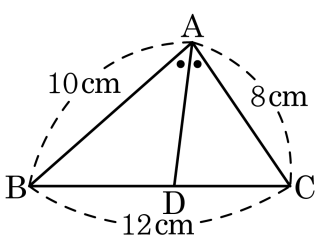
① 24cm ② 26cm ③ 27cm ④ 30cm ⑤ 32cm

13. 다음 그림에서 점 I 는 △ABC 의 내심이다. x 의 길이를 구하여라.



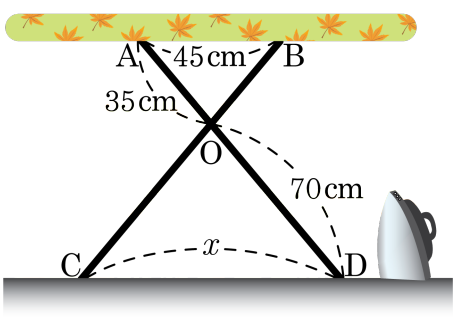
답: _____ cm

14. 다음 그림과 같은 $\angle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 D 라 할 때, $\overline{AB} = 10\text{cm}$, $\overline{BC} = 12\text{cm}$, $\overline{CA} = 8\text{cm}$ 라 한다. 이 때, $\overline{BD}$ 의 길이는?



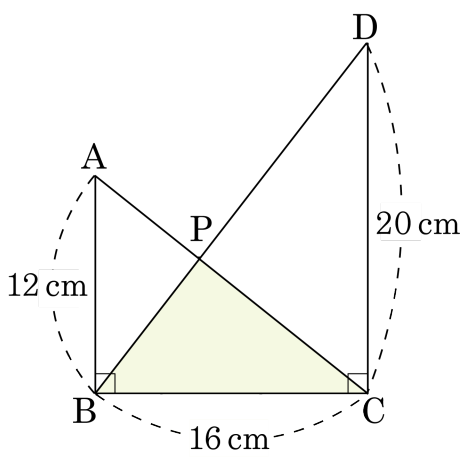
① $\frac{10}{3}$ cm ② $\frac{13}{3}$ cm ③ $\frac{16}{3}$ cm
④ $\frac{20}{3}$ cm ⑤ $\frac{26}{3}$ cm

15. 다음 그림은 모범이네 집에 있는 다리미판의 옆모습이다. 다리미판의 윗면이 바닥면과 평행할 때, x 의 값을 구하여라.



답: _____ cm

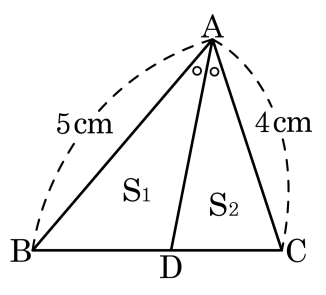
16. 다음 그림에서 $\angle B = \angle C = 90°$ 일 때, $\triangle PBC$ 의 넓이는?



① $20cm^2$ ② $30cm^2$ ③ $40cm^2$

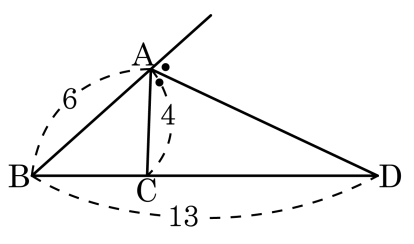
④ $50cm^2$ ⑤ $60cm^2$

17. 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?



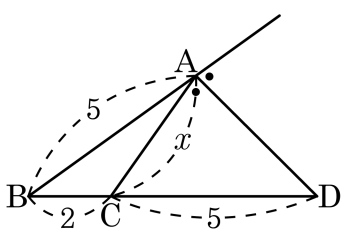
① 4 : 3 ② 5 : 4 ③ 7 : 6 ④ 2 : 1 ⑤ 3 : 2

18. 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

19. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}$ 가 $\angle A$ 의 외각의 이등분선이다. 이 때, x 의 값은?



① 3　　② $\frac{22}{7}$　　③ $\frac{23}{7}$　　④ $\frac{24}{7}$　　⑤ $\frac{25}{7}$