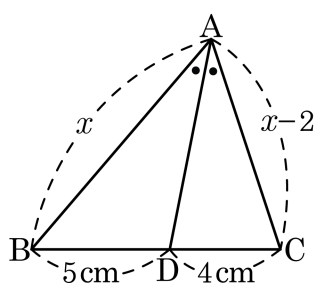
1. 다음 그림에서 y 를 x 에 대한 식으로 나타내면?

① $y=\dfrac{9}{x}$ ② $y=\dfrac{45}{x}$ ③ $y=\dfrac{5}{x}$

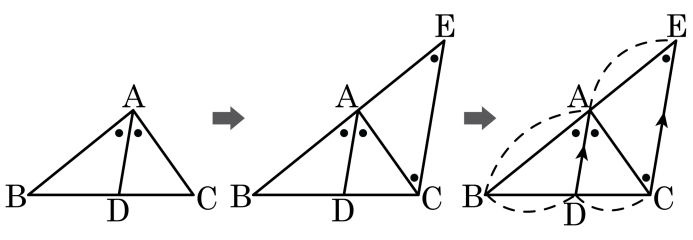
④ $y=5x$ ⑤ $y=9x$

2. △ABC 에서 $\overline{AD}$ 는 꼭지각 ∠A 의 이등분선일 때, x 의 값을 구하면?



① 9cm ② 10cm ③ 11cm ④ 12cm ⑤ 13cm

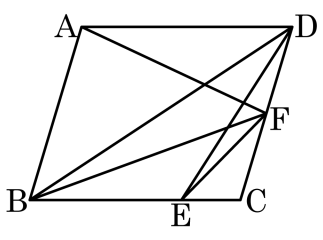
3. 다음은 삼각형의 내각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것은?



$\overline{AD}$ 는 $\angle A$ 의 이등분선
$\angle ACE =$ ㉠ 이므로 $\triangle ACE$ 는 이등변삼각형
$\overline{AD} /\!/ \overline{EC}$ 에서 $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} :$ ㉡

① $\angle ACD$, $\overline{AB}$ ② $\angle ACD$, $\overline{AC}$ ③ $\angle AEC$, $\overline{CD}$
④ $\angle AEC$, $\overline{AB}$ ⑤ $\angle AEC$, $\overline{AC}$

4. 다음 그림은 평행사변형 ABCD 이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

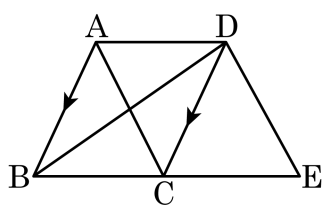


① $\triangle ADF = \triangle BDF$ ② $\triangle DBF = \triangle DEF$

③ $\triangle BDE = \triangle BFE$ ④ $\triangle ADB = \triangle AFB$

⑤ $\triangle BDE = \triangle EDC$

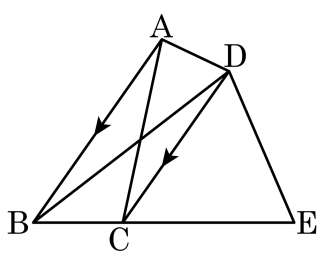
5. 다음 그림에서 $\overline{AB} // \overline{DC}$ 이고, $\triangle ABC = 16cm^2$, $\triangle DBE = 34cm^2$ 일 때, $\square ABED$ 의 넓이는?



① $30cm^2$ ② $35cm^2$ ③ $40cm^2$

④ $45cm^2$ ⑤ $50cm^2$

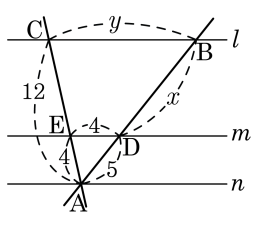
6. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} // \overline{CD}$ 이고 $\triangle DCE = 30cm^2$, $\triangle DBC = 15cm^2$ 일 때, $\square ACED$ 의 넓이는?



① $25cm^2$ ② $30cm^2$ ③ $35cm^2$

④ $40cm^2$ ⑤ $45cm^2$

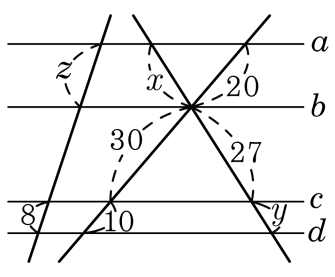
7. 다음 그림에서 $\ell // m // n$ 일 때, $y - x$ 의 값은?



① 1.5 ② 2 ③ 2.5

④ 3 ⑤ 3.5

8. 다음 그림에서 $a \parallel b \parallel c \parallel d$ 일 때, $x+y+z$ 의 값은?



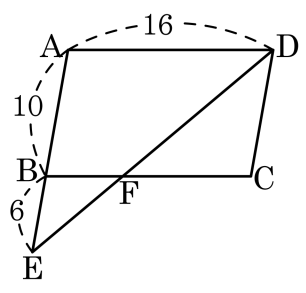
① 35 ② 38 ③ 40 ④ 43 ⑤ 45

9. 다음 그림에서 $\ell // m // n$, $\overline{\mathrm{AP}} : \overline{\mathrm{PC'}} = 3 : 4$ 일 때, x, y 의 길이는?

① $x = 5,\ y = 6$ ② $x = 6,\ y = \dfrac{16}{3}$ ③ $x = 5,\ y = \dfrac{14}{3}$

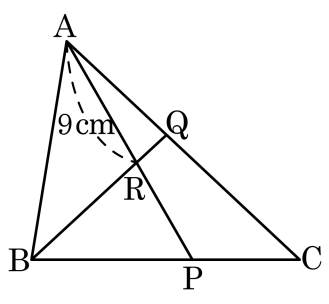
④ $x = 5,\ y = \dfrac{16}{3}$ ⑤ $x = 6,\ y = \dfrac{14}{3}$

10. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AB}$ 와 $\overline{DF}$ 의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때, $\overline{CF}$ 의 길이는?



① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

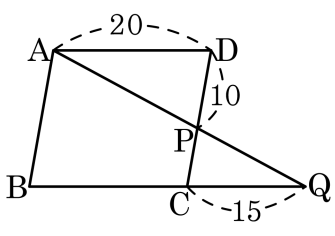
11. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BP}} : \overline{\mathrm{PC}} = 3 : 2$, $\overline{\mathrm{AQ}} : \overline{\mathrm{QC}} = 3 : 4$ 이다. $\overline{\mathrm{AR}} = 9\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{RP}}$ 의 길이는?



① 6.2cm ② 7.2cm ③ 8cm

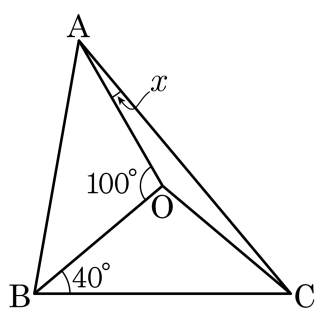
④ 9cm ⑤ 9.2cm

12. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AB}$ 의 길이는?



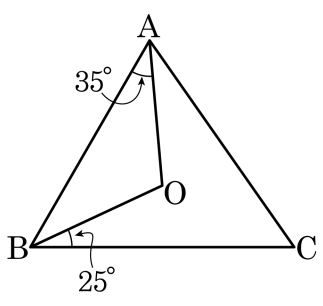
① $\frac{33}{2}$ ② $\frac{35}{3}$ ③ $\frac{35}{2}$ ④ $\frac{37}{2}$ ⑤ $\frac{37}{3}$

13. 다음 △ABC 의 외심을 O 라고 할 때, $\angle x$ 의 크기는?



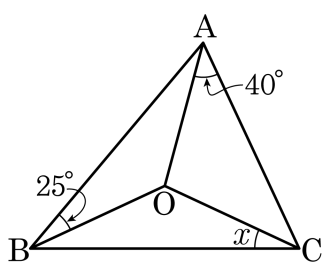
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

14. 다음 그림의 $\triangle ABC$에서 점 O는 외심이다. $\angle OAB = 35°$, $\angle OBC = 25°$일 때, $\angle C$의 크기는?



① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

15. 다음 그림에서 점 O는 $\triangle ABC$의 외심이다. $\angle CAO = 40°$, $\angle ABO = 25°$일 때, $\angle BCO$의 크기는?



① 22° ② 35° ③ 20° ④ 30° ⑤ 25°