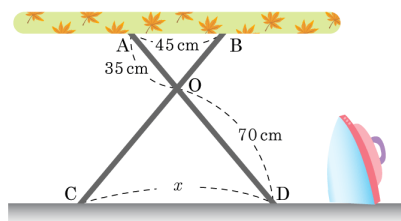
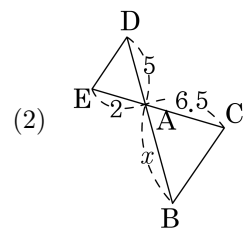
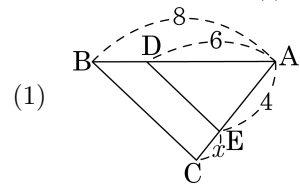


1. 다음 그림은 모범이네 집에 있는 다리미판의 옆모습이다. 다리미판의 윗면이 바닥면과 평행할 때, x 의 값을 구하여라.

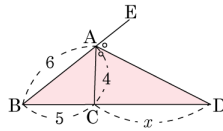


2. 다음 그림을 보고 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 가 되기 위한 x 의 값을 바르게 짝지은 것은?



- 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

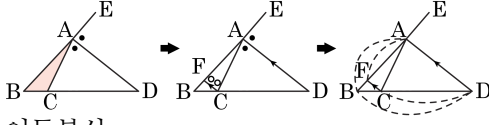
3. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}$ 가 $\angle EAC$ 의 이등분선일 때, $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

4. 다음은 삼각형의 외각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 고르면?

보기



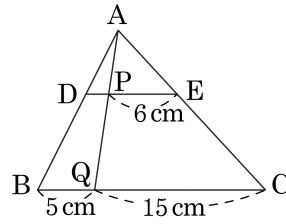
$\overline{AD}$ 는 $\angle A$ 의 외각의
이등분선

$\angle ACF = \angle AFC$ 이므로 $\triangle ACF$ 는 ㉠

$\overline{AD} // \overline{FC}$ 에서 $\overline{AB} : \overline{AC} =$ ㉡ $: \overline{CD}$

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ① 직각삼각형, $\overline{BC}$ | ② 예각삼각형, $\overline{BD}$ |
| ③ 정삼각형, $\overline{BD}$ | ④ 이등변삼각형, $\overline{BC}$ |
| ⑤ 이등변삼각형, $\overline{BD}$ | |

5. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 이고 $\overline{PE} = 6\text{cm}$, $\overline{BQ} = 5\text{cm}$, $\overline{QC} = 15\text{cm}$ 일 때, $\overline{DP}$ 의 길이는?



- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

6. 다음 그림과 같이 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 일 때, x, y 의 값은?

- ① $x = 10, y = 24$
- ② $x = 11, y = 25$
- ③ $x = 12, y = 25$
- ④ $x = 12, y = 26$
- ⑤ $x = 12, y = 27$

