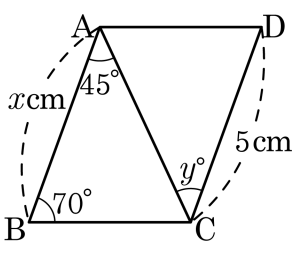
**1.** 다음 그림과 같은 □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는 $x$, $y$의 값은?

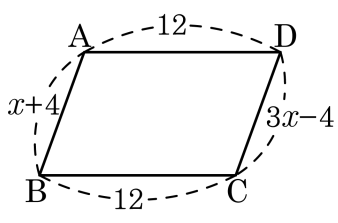



① $x = 4,\ y = 40$
② $x = 4,\ y = 45$
③ $x = 5,\ y = 40$
④ $x = 5,\ y = 45$
⑤ $x = 10,\ y = 45$

해설

$x = \overline{CD} = 5(\text{cm})$이므로 $x = 5$
$\overline{AB} /\!/ \overline{CD}$이므로 $\angle BAC = \angle DCA$
$\therefore y = 45$

**2.** 다음 그림과 같은 □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는 $x$의 값은?

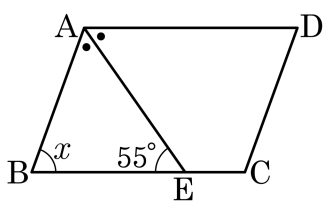



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

$x+4=3x-4$이므로 $x=4$이다.

**3.** 다음 그림과 같은 □ABCD에서 ∠A의 이등분선이 변 BC와 만나는 점을 E라 한다. 이때, □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는 ∠$x$의 크기는?




① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

해설

평행선의 엇각의 성질에 의해 • = 55°,
삼각형의 내각의 합은 180°이므로 $x = 70°$이다.