

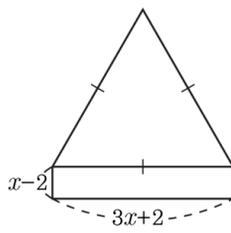
1. 식  $(12a - 8) \times \frac{1}{4} + (2a - 3) \times (-3)$  를 간단히 했을 때,  $a$  의 계수와 상수항의 합은?

① 19      ② 10      ③ 8      ④ 6      ⑤ 4

해설

$$\begin{aligned} & (\text{준식}) = 3a - 2 - 6a + 9 = -3a + 7 \\ & \text{계수와 상수항의 합은 } (-3) + 7 = 4 \end{aligned}$$

2. 다음 그림과 같이 정삼각형과 직사각형을 붙여 오각형을 만들었을 때, 오각형의 둘레는?



- ①  $4x$                       ②  $4x+4$                       ③  $7x+2$   
④  $11x+2$                       ⑤  $14x+4$

해설

$$2(x-2) + 3(3x+2) = 2x-4 + 9x+6 = 11x+2$$

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ①  $a \times c = b \times c$  이면  $a = b$  이다.
- ②  $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$  이면  $2a = 3b$  이다.
- ③  $a + 1 = b + 1$  이면  $a = b$  이다.
- ④  $a - 2 = b - 2$  이면  $a = b$  이다.
- ⑤  $2(a - 3) = 2(b - 3)$  이면  $a = b$  이다

해설

①  $c = 0$  일 때,  $a \neq b$  일 수도 있다. 즉  $c \neq 0$  인 수로 양변을 나누어야 성립함