

1.  $x \in -1, 0, 1, 2$  중 하나일 때, 방정식  $1 - 2x = 3x - 4$  의 해는?

- ① -1      ② 0      ③ 1      ④ 2      ⑤ 없다.

해설

$1 - 2x = 3x - 4$  에  $x = 1$  을 대입하면  $1 - 2 = 3 - 4$  이다.

등식이 참이 되므로 해는  $x = 1$  이다.

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

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

해설

③ 등식의 양변을 0이 아닌 수로 나눌 때에 등식이 성립하므로  $c \neq 0$  이란 조건이 있어야 한다.

3. 등식  $2x - 1 = a(x - 4) + bx + 7$  가  $x$ 에 관한 항등식일 때,  $2a - b$ 의 값은?

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

$2x - 1 = a(x - 4) + bx + 7 = (a + b)x - 4a + 7$  으로  $-4a + 7 = -1$ ,  $a = 2$ ,  $(a + b) = 2$ ,  $b = 0$  이다.  
따라서  $2a - b = 4$  이다.