

1. 다음 일차방정식 해가 $(2, -3)$ 이 아닌 것은?

① $2x + y = 1$

② $x - 2y = 8$

③ $-2x = 3y + 5$

④ $2y - 7x = 13$

⑤ $3x + y = 3$

해설

① $2 \times 2 + (-3) = 1$

② $2 - 2 \times (-3) = 8$

③ $-2 \times 2 = 3 \times (-3) + 5$

④ $2 \times (-3) - 7 \times 2 = -20$

⑤ $3 \times 2 + (-3) = 3$

2. 다음 중에서 $(1, 1)$ 을 해로 갖는 일차방정식은?

① $3x + y = 5$

② $2x - 2y = 3$

③ $x + 2y - 5 = -2$

④ $2x + y + 1 = -4$

⑤ $x - y + 1 = 0$

해설

$x = 1, y = 1$ 을 대입하여 확인한다.

3. $5y - ax = 3x + 6y$ 가 미지수가 2 개인 일차방정식이 되기 위한 a 의 값으로 적당하지 않은 것은?

① -1 ② -3 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

해설

$(3+a)x + y = 0$ 이 일차방정식이 되기 위해서 $(3+a) \neq 0$ 이어야 한다. $\therefore a \neq -3$