

中 1 オリジナル問題 5 【1次方程式と比例式】

① 次の①～⑤の方程式の中で解が3であるものをすべて選びなさい。

① $2x = 3$ ② $6x + 3 = 21$ ③ $3x + 1 = x - 2$ ④ $4x + 3 = -x + 18$ ⑤ $3x = x + 6$

② 次の方程式を解きなさい。

(1) $x - 4 = 5$

(2) $-4x = 16$

(3) $2x + 3 = -7$

(4) $5 - 8x = -3x$

(5) $3x + 4 = 2x - 1$

(6) $4(x + 1) + 6 = 30$

(7) $0.7x + 1.2 = 0.5x + 1.6$

(8) $\frac{2}{3}x + 1 = \frac{3}{4}x - 1$

③ 次の比例式を解きなさい。

(1) $4 : x = 2 : 1$

(2) $12(x + 2) : 3 = 4 : 1$

(3) $\frac{8}{3}x : 2 = 4 : 1$

中1 オリジナル問題5 【1次方程式と比例式】 解答

① ②, ④, ⑤

② (1) $x = 9$ (2) $x = -4$ (3) $x = -5$ (4) $x = 1$ (5) $x = -5$

(6) $x = 5$ (7) $x = 2$ (8) $x = 24$

③ (1) $x = 2$ (2) $x = -1$ (3) $x = 3$