

8 方程式 ① ～ 方程式とその解～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の方程式のうち、解が3であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $x + 2 = 6$ イ $7 - x = 4$ ウ $2x + 1 = 7$ エ $\frac{2x}{3} = 1$

x に3を代入して左辺を計算し、右辺と同じになるものを確認する。

イ, ウ

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 3 = 5$

$$x + 3 - 3 = 5 - 3$$

$x = 2$

(2) $x - 2 = 4$

$$x - 2 + 2 = 4 + 2$$

$x = 6$

(3) $x - 8 = -7$

$x = 1$

(4) $2x = 6$

$$2x \div 2 = 6 \div 2$$

$x = 3$

(5) $3x = -15$

$x = -5$

(6) $-4x = -8$

$$-4x \div (-4) = -8 \div (-4)$$

$x = 2$

(7) $\frac{x}{2} = 9$

$$\frac{1}{2}x \times 2 = 9 \times 2$$

$x = 18$

(8) $\frac{x}{5} = -3$

$x = -15$

(9) $-\frac{x}{4} = 6$

$x = -24$

(10) $2x + 5 = 13$

$$2x + 5 - 5 = 13 - 5$$

$$2x = 8$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{8}{2}$$

$x = 4$

(11) $3x - 7 = 11$

$$3x - 7 + 7 = 11 + 7$$

$$3x = 18$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{18}{3}$$

$x = 6$

(12) $-5x + 5 = 20$

$$-5x + 5 - 5 = 20 - 5$$

$$-5x = 15$$

$$\frac{-5x}{-5} = \frac{15}{-5}$$

$x = -3$