

中 1	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
数学	/	等式と方程式の性質②		/3

※ すべて完答。

1 次の①～⑥の式の中から方程式を選び、番号で答えなさい。

(1) $x - 5 = 6$

(2) $x - 5 = x - 5$

(3) $x^2 + 6 = 18$

(4) $6 = 30 - 24$

(5) $x + y = 6$

(5) $6x = 54$

2 次のア～エの中で、解が5であるものを記号で答えなさい。

ア $x + 3 = 8$

イ $4x = 65 - 4x$

ウ $\frac{x}{8} = 20$

エ $2 + x = 3x - 8$

3 次のア～エの中で、解が3であるものを記号で答えなさい。

ア $x + 2 = 5$

イ $x = 24 - 9x$

ウ $\frac{x}{6} = 0.5$

エ $8 - x = 4x - 9$

① (1) 、 (3) 、 (6)

② $x=5$ を代入する。

ア 左辺 $= 5 + 3 = 8$ 右辺 $= 8$ 左辺 $=$ 右辺より $x=5$ は解である。

イ 左辺 $= 4 \times 5 = 20$ 右辺 $= 65 - 4 \times 5 = 45$ 左辺と右辺は等しくないので

$x=5$ は解ではない。

ウ 左辺 $= 5 \div 8 = \frac{5}{8}$ 右辺 $= 20$ 左辺と右辺は等しくないので、 $x=5$ は解ではない。

エ 左辺 $= 2 + 5 = 7$ 右辺 $= 3 \times 5 - 8 = 7$ 左辺 $=$ 右辺より $x=5$ は解である。

答え ア 、 エ

③ $x=3$ を代入する。

ア 左辺 $= 3 + 2 = 5$ 右辺 $= 5$ 左辺 $=$ 右辺より $x=3$ は解である。

イ 左辺 $= 3$ 右辺 $= 24 - 9 \times 3 = -3$ 左辺と右辺は等しくないので、 $x=3$ は解ではない。

ウ 左辺 $= \frac{3}{6} = 0.5$ 右辺 $= 0.5$ 左辺 $=$ 右辺より $x=3$ は解である。

エ 左辺 $= 8 - 3 = 5$ 右辺 $= 4 \times 3 - 9 = 3$ 左辺と右辺は等しくないので、 $x=3$ は解ではない。

答え ア 、 ウ