

1

適当な記号または値を入れよ。

① $A = B$ ならば $A \div C = B \div \square$ である。

② $x = y + 5$ ならば $2x = \square(y + 5)$ である。

① ②

2

次の式変形は、下の a~d のどの性質を利用したものか。記号で答えよ。

① $x + 4 = 3$

② $5a = 15$



$x = 3 - 4$

$a = 15 \div 5$

- a 両辺に同じ数を加えても等式は成り立つ
- b 両辺から同じ数を引いても等式は成り立つ
- c 両辺に同じ数をかけても等式は成り立つ
- d 両辺を同じ数でわっても等式は成り立つ

① ②

3

次の式変形は、下の a~d のどの性質を利用したものか。記号で答えよ。

① $x - 0.5 = 1.2$

② $\frac{a}{3} = 2$



$x = 1.2 + 0.5$

$a = 6$

- a 両辺に同じ数を加えても等式は成り立つ
- b 両辺から同じ数を引いても等式は成り立つ
- c 両辺に同じ数をかけても等式は成り立つ
- d 両辺を同じ数でわっても等式は成り立つ

① ②

4

両辺に対してどのような計算をすれば、 x の値を求めることができるか、それぞれ番号で答えよ。

㉞ $x - 7 = -11$

㉟ $11x = 77$

1. 7 を引く 2. 7 を加える 3. 11 を加える

4. 7 を掛ける 5. 11 で割る 6. 11 を引く

㉞ ㉟

5

次の方程式の中から3が解であるものはどれか。記号で答えよ。

A $3x + 2 = 8$

B $2x - 3 = x$

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

6

次の方程式の中から4が解であるものはどれか。記号で答えよ。

A $2x + 5 = 10$

B $3x - 8 = x$

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

7

方程式 $3x - 5 = x - 3$ の解は次のうちどれか。

-1 , 0 , 1