

EDUX 到達度確認テスト

【方程式】第 1 回

氏名

1

次の数量の関係を等式で表しなさい。

- (1) 10 からある数 x をひくと, x より 4 小さくなる。
- (2) ある数 x の 2 倍に 3 をたすと, x を 2 でわったものより 1 大きくなる。
- (3) 時速 x km で 5 時間歩いたときの道のりは 15 km である。

2

次の方程式で解が -5 であるのはどれですか。

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ㉞ $4x - 3 = 13$ | ㉜ $8 - 5x = 3x$ |
| ㉟ $7x + 3 = 5x - 7$ | ㉝ $2x - 18 = -9 - x$ |

3

次の方程式を解きなさい。

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) $x + 3 = 8$ | (2) $3x - 4 = 17$ |
| (3) $-\frac{1}{2}x = 5$ | (4) $\frac{3}{4}x = 9$ |
| (5) $2x - 18 = -x - 3$ | (6) $6x - 10 = 9x + 10$ |

4

次の方程式を解きなさい。

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (1) $4(x - 3) = 9x + 23$ | (2) $9 - 5(1 - x) = 4(x + 3)$ |
| (3) $0.4 - 0.5x = 0.4x + 2.2$ | (4) $0.6x - 3 = 0.4(x + 7)$ |

(5) $\frac{1}{4}x - \frac{1}{3} = -\frac{1}{3}x + \frac{5}{6}$

(6) $\frac{3x - 1}{2} - \frac{2x - 3}{3} = 1$

5

子どもにお菓子を分けるのに1人に4個ずつ分けると8個余り, 1人に5個ずつ分けると2個不足するといいます。子どもの人数とお菓子の個数を求めなさい。

6

毎月100円ずつ貯金している兄弟がいます。今月で兄の貯金高は4000円, 弟の貯金高は1400円になりました。兄の貯金高が弟の貯金高の3倍に等しいのはいつですか。

7

100円の箱に1個120円のりんごと1個80円のなしを合わせて15個つめ, ちょうど1500円になるようにしたいと思います。それぞれ何個ずつつめればよいですか。

8

次の方程式はどちらも解が $x=1$ です。このとき□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $-3x + \square = -9x + 12$

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