

9 方程式 ② ～ 1次方程式の利用 ～

| | | | | | |
|----|--|---|--|----|--|
| 学年 | | 組 | | 氏名 | |
|----|--|---|--|----|--|

- 1 方程式 $2x + a = 6x - 2a$ の解が6であるとき、 a の値を求めなさい。

$a = 8$

- 2 ある数 x の5倍から7をひくと、 x の2倍より1小さくなります。 x の値を方程式をつくり求めなさい。

(式) $5x - 7 = 2x - 1$

$x = 2$

- 3 横の長さが縦の長さの2倍より1cm長い長方形があります。この長方形の周の長さが44cmであるとき、縦の長さを方程式をつくり求めなさい。

(式) 縦の長さを x cm とする。
 $x + (2x + 1) = 22$

7 cm

- 4 折り紙を何人かの子どもに分けるのに、1人に4枚ずつ分けると6枚たりません。また、1人に3枚ずつ分けると18枚余ります。
 子どもの人数と折り紙の枚数を方程式をつくり求めなさい。

(式) 解法1 子どもの人数を x 人 とする。
 $4x - 6 = 3x + 18$

解法2 折り紙の枚数を x 枚 とする。

$$\frac{x + 6}{4} = \frac{x - 18}{3}$$

子ども **24** 人

折り紙 **90** 枚