

<ポイント> 等式の変形

○等式の変形とは・・・等式の形を変えること。たとえば、 x をふくむ等式がある場合に、

$【x = \sim】$ という形に変えることを「 x について解く」という。

<例> $3x - y = 7$ を、 x について解く

$$3x - y = 7$$

$$3x = y + 7 \quad \leftarrow y \text{ を右辺に移項する}$$

$$x = \frac{1}{3}y + \frac{7}{3} \quad \leftarrow \text{全体を} 3 \text{ でわって、} 【x = \sim】 \text{ の形にする}$$

※等式の性質を使って、左辺には x だけがくるように変形していくこと。

【1】 次の等式で、【 】の中の文字について解きなさい。

(1) $4a = b$ 【 a 】 () (2) $-5xy = 4z$ 【 y 】 ()

(3) $xy = -2b$ 【 b 】 () (4) $3x + 2y = 5$ 【 x 】 ()

(5) $6x = 5y + z$ 【 y 】 () (6) $2(x + 3y) - 6 = 0$ 【 x 】 ()

【2】 ある数 x を3倍した数から y を5倍した数を引いた差が10になった。このとき、以下の問

いに答えなさい。

(1) この関係を等式に表しなさい。 ()

(2) (1)の等式を、 y について解きなさい。 ()