

中2総合数学 後期第9回目小テスト

1

次の方程式，不等式を解け。ただし， a は定数とする。

(1) $ax = 2(x + a)$

(2) $ax \leq 3$

(3) $ax + 1 > x + a^2$

2

次の不等式を解け。

(1) $|x - 2| < 4$

(2) $|3 - x| \geq 2$

表題

1

- 解答** (1) $a \neq 2$ のとき $x = \frac{2a}{a-2}$, $a = 2$ のとき 解はない
- (2) $a > 0$ のとき $x \leq \frac{3}{a}$, $a = 0$ のとき すべての実数,
 $a < 0$ のとき $x \geq \frac{3}{a}$
- (3) $a > 1$ のとき $x > a + 1$, $a = 1$ のとき 解はない,
 $a < 1$ のとき $x < a + 1$

2

- 解答** (1) $-2 < x < 6$ (2) $x \leq 1, 5 \leq x$