

平成27年度 第2学期中間考査（中学数学1年）

1 年 _____ コース 名前 _____

1. 次の計算をなさい。

- (1) $(-15) \times 13 \times (-2)$
- (2) $(-2) \times (-8) \times 2 \times (-4) \times (-5)$
- (3) $\left(-\frac{1}{6}\right) \times (-8) \times \left(-\frac{7}{4}\right)$
- (4) $(-15) \times (-2) \div (-6)$
- (5) $8 \div \left(-\frac{14}{5}\right) \times (-7)$

2. 次の計算をなさい。

- (1) $9 + 8 \times (-2)$
- (2) $60 \div (-6 + 2)$

3. 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- (1) $x \times y$
- (2) $c \times a \times b$
- (3) $a \times x \times 2$
- (4) $(a - b) \times 5$
- (5) $1 \times a$
- (6) $(-5) \times a$
- (7) $(-1) \times a$
- (8) $a \times a \times a$
- (9) $x \times 4 \times x$
- (10) $x \times x \times y \times y \times y$
- (11) $q \div 9$
- (12) $3x \div 4$
- (13) $(x + 3) \div 2$
- (14) $x \div (-2)$

4. $a = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

- (1) $5 - 4a$
- (2) $-a$
- (3) a^2

5. 次の計算をなさい。

- (1) $3x + 6x$
- (2) $3x - 6x$
- (3) $7x + 3 - 5x - 6$
- (4) $(3a + 2) + (6a - 5)$

$$(5) (a + 7) - (5a - 3)$$

$$(6) 5a \times 3$$

$$(7) 2x \times \frac{1}{2}$$

$$(8) (-x) \times x$$

$$(9) 2(a + 3)$$

$$(10) (3x - 5) \times (-2)$$

$$(11) -(4a + s)$$

$$(12) \frac{2x + 1}{3} \times 6$$

$$(13) (12a + 6) \div 3$$

$$(14) (12a + 6) \div (-3)$$

6. 次の計算をなさい。

$$(1) 2(x + 3) - 3(2x - 1)$$

$$(2) \frac{1}{2}(4x - 6) + \frac{2}{3}(3x + 9)$$

7. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) x + 9 = 4$$

$$(2) 4x = 6$$

$$(3) x - 3 = 11$$

$$(4) 4x = -2x + 18$$

$$(5) 9x - 5 = 2x + 23$$

8. 次の方程式を解きなさい。

$$(1) 3x - 2(x - 1) = 8$$

$$(2) 2.5x - 0.4 = 4.6$$

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