

中学校 1年 組 番

(各5点)

氏名 ()

点

解答は全て解答用紙に記入しなさい。なお、問題は裏にもあります。

1 次の自然数を素因数分解しなさい。

(1) 21

(2) 30

2 次の数の絶対値を答えなさい。

(1) -4

(2) $+\frac{5}{8}$

3 絶対値が3以上7以下の整数はいくつあるか答えなさい。

4 次の計算をしなさい。

(1) $0 + (-23)$

(2) $(-9) - (-4)$

(3) $(+0.7) \times (-0.9)$

(4) $30 \div (-5)$

(5) $(-2)^3$

5 $\boxed{2}$ と $\boxed{-5}$ の数字カードで下の(ア)~(エ)のように計算するとき、答えがいつも整数になるのはどれですか。

(ア) $\boxed{} + \boxed{}$

(イ) $\boxed{} - \boxed{}$

(ウ) $\boxed{} \times \boxed{}$

(エ) $\boxed{} \div \boxed{}$

6 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $x \times 6 - y \times 5$

(2) $a \times b \times a \times b \times 7$

7 $a = -2$ のとき, 次の式の値を求めなさい。

(1) a^3

(2) $a^2 - 3a + 5$

8 次の式を簡単にしなさい。

(1) $0.2x - 0.6x$

(2) $(8x + 5) - (4x + 3)$

(3) $12x \times \frac{3}{4}$

(4) $(9x - 15) \div 3$

(5) $4(x + 2) + 3(x - 2)$