

問2 次の問いに対する答えとして正しいものを、それぞれあとの1～4の中から1つずつ選び、その番号を答えなさい。

(ア) a が -1 より大きく 0 より小さい数のとき、3つの数、 $2a$ 、 $-a$ 、 a^2 の大小関係を不等号を使って表しなさい。

1. $-a < a^2 < 2a$ 2. $-a < 2a < a^2$ 3. $2a < -a < a^2$ 4. $2a < a^2 < -a$

(イ) 絶対値が $\frac{14}{3}$ より小さい整数は全部で何個あるか求めなさい。

1. 5個 2. 7個 3. 8個 4. 9個

(ウ) $a = 3$ 、 $b = -2$ 、 $c = -1$ のとき、 $b^2 - 4ac$ の値を求めなさい。

1. -8 2. 8 3. 16 4. 24

(エ) $a \div b \times c$ を、文字式の決まりにしたがって表しなさい。

1. $\frac{ab}{c}$ 2. $\frac{a}{bc}$ 3. $\frac{ac}{b}$ 4. $\frac{b}{ac}$

問4 次の問いに答えなさい。

(ア) 次の方程式の解として正しいものを、それぞれあとの1～4の中から1つずつ選び、その番号を答えなさい。

(i) $6x - 4 = 3x + 5$

1. $x = -3$ 2. $x = -1$ 3. $x = 1$ 4. $x = 3$

(ii) $0.4(x - 6) = x + 1.8$

1. $x = -7$ 2. $x = -6$ 3. $x = 6$ 4. $x = 7$

(イ) ある整数 x を3倍して2を引くところを、まちがえて、3を引いて2倍したために、正しい答えより27小さくなった。このときの整数 x の値として正しいものを、次の1～4の中から1つ選び、その番号を答えなさい。

1. 7 2. 15 3. 23 4. 31