

注意事項

- ① これは自主学習課題です。
評価対象とはなりません、課題が見れる環境の人はやってみましょう。
- ② まだ授業で扱っていない内容も含まれています。
教科書や参考書などを見ながら解き進めると良いでしょう。

1 次の計算をせよ。

- (1) $4 - (-3)$ (2) $(-5) + (-2)$ (3) $(-2) \times (-3) \times (-5)$
 (4) $(-2)^4$ (5) $4 \div \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{2}$ (6) $(-4) \times 6 - 15 \div (-3)$
 (7) $7(8x + 9) - 3(6 - x)$ (8) $\frac{x-1}{2} + \frac{4x+5}{6}$ (10) $\frac{6x-5}{7} - \frac{x-1}{2}$
 (11) $5a \times (-4a^2)$ (12) $2a^2b \times 6b \div 3a$ (13) $9a^2b \div (-3a) \times 4b$

2 次の式を $\times$, $\div$ を使わずに表せ。

- (1) $a \times a \times 3 \times b$ (2) $a \times a \times (-2) \times a$ (3) $a \div 4 \times 5$

3 次の式の値を求めよ。

- (1) $a = -5$, $b = 3$ のとき, $a^2 + ab$
 (2) $a = 2$, $b = -3$ のとき, $a - 3b^2$

4 (1) 単項式 $-2x^2y$ の次数と係数をいえ。

- (2) 多項式 $2x^2 + 3x - 5$ の項と定数項をいえ。
 (3) 整式 $3x^2 + 2 - x + 2x^2 + 4x - 5$ を, 降べき順に整理して何次式であるか調べよ。
 (4) 整式 $2ax + 3x^2 + 5a - 3x - 1$ を, x に着目して降べきの順に整理せよ。

～ 解 答 ～

- 1** 解答 (1) 7 (2) -7 (3) -30 (4) 16 (5) $-\frac{12}{5}$ (6) -19 (7) $59x + 45$

- (8) $\frac{7x+2}{6}$ (9) $\frac{5x-3}{14}$ (10) $-20a^3$ (11) $4ab^2$ (12) $-12ab^2$

- 2** 解答 (1) $3a^2b$ (2) $-2a^3$ (3) $\frac{5a}{4}$

- 3** 解答 (1) 10 (2) -25

- 4** 解答 (1) 次数 3, 係数 -2 (2) 項 $2x^2$, $3x$, -5 , 定数項 -5
 (3) $5x^2 + 3x - 3$, 2 次式 (4) $3x^2 + (2a - 3)x + (5a - 1)$