

**Basic ①**

氏名

年 月 日

得点

問(20問中)

**1** 次の多項式の項を( )に書きなさい。【単項式と多項式】

$$\frac{2}{3}x^2 - y^2 - \frac{1}{3}$$

$$3x^2 - 3x - 1$$

$$-\frac{a^2}{2} + \frac{ab^2}{5} - b$$

**2** 次の式は何次式ですか。【単項式と多項式】

$$-4ab^2 + a$$

$$-ab + 1$$

$$-\frac{1}{2}a^2b^3c^4 - 2abcd$$

$$\frac{ax^2}{4} + abc^2 + 4$$

$$\frac{ab^3}{3} - a^2b^2x - 5a^4$$

**3** 次の式を簡単にしなさい。【加法と減法】

$$\frac{1}{3}a + \frac{2}{3}a + 5 - 6$$

$$\frac{1}{12}x - \frac{5}{6}x - \frac{5}{12} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2}ab^2 + 2ab^2 + 4a - \frac{3}{4}a - 1 - 1$$

$$-\frac{a^3}{3} + 1 - \frac{2a^3}{5} - \frac{1}{5}a^3$$

$$\frac{2ab}{5} - \frac{1}{3}ab + \frac{ab}{2} + \frac{ab}{4}$$

$$\frac{a^2b}{2} - \frac{2ab^2}{5} - \frac{3a^2b}{2} + \frac{a^2b^2}{4} - \frac{ab^2}{4} - \frac{a^2b^2}{12}$$

**4** 次の2式の和を求めなさい。また、右の式から左の式を引いた差を求めなさい。

【加法と減法】

$$-2x - 100, -x - 25$$

$$3x - 1, -3x + 1$$

$$\frac{5}{8}x - 10, 2x + 3$$

$$-\frac{1}{4}x - 2, -\frac{3}{4}x - 9$$

$$x^2 + x + 1, x - 2x^2 - 2$$

$$\frac{3}{2}a^2 + ab + 2, 2a^2 - \frac{1}{2}ab - \frac{1}{4}$$