

## 自分の力を確認してみよう

このプリントは今まで学習してきたことがどのくらい身についたか確認するためのプリントです。テスト形式で問題を行ってみて、あまりできなかったところは、もう一度復習してみると良いでしょう。

1 次の式を単項式と多項式に分け、記号で答えなさい。(10点)

⑦  $4x+2y$

⑧  $25$

⑨  $x^2-2x+4$

⑩  $-3y$

(答え) 単項式

、多項式

2 次の式は(1)、(2)の式は何次式か答えなさい。(各5点)

(1)  $4x^2-x+9$

(2)  $ab-4a+2$

(答え) (1)

(2)

3 次の(1)、(2)の式の種類項を答えなさい。(各5点)

(1)  $4a+5b-6c+7a-8c$

(2)  $xy+x-5xy-2x$

種類項

種類項

4 次の式の計算をしなさい。(各5点)

(1)  $7a-5b-8a+5b+6$

(2)  $3x^2-5xy-1-2x^2+5xy+3$

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

(4)  $(2x^2+3x-1)-(x^2-2x-4)$

(5)  $x^2-x-2$

(6)  $3x^2-2x+1$

+)  $3x^2+5x-1$

-)  $2x^2-2x-3$

(7)  $-3(a+4b)$

(8)  $(10x^2-15x+30)\div(-5)$

(9)  $(4x-6y+10)\times\left(-\frac{1}{2}\right)$

(10)  $(10x-26y)\div\left(-\frac{2}{3}\right)$

(11)  $4(x-2y)+3(x+3y)$

(12)  $3(3x-y)-4(x+2y)$

(13)  $\frac{1}{2}(a-5b)-\frac{1}{4}(3a-b)$

(14)  $-4(4x-6y+2)-5(-2x+3y-1)$

<解答>

1 単項式 ①、② 多項式 ③、④ 2 (1) 二次式 (2) 二次式

3 (1) 同類項  $4a$  と  $7a$ 、 $-6c$  と  $-8c$  (2) 同類項  $xy$  と  $-5xy$ 、 $x$  と  $-2x$

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

(6)  $x^2+4$  (7)  $-3a-12b$  (8)  $-2x^2+3x-6$

(9)  $-2x+3y-5$  (10)  $-15x+39y$  (11)  $7x+y$  (12)  $5x-11y$

(13)  $-\frac{1}{4}a-\frac{9}{4}b$  (14)  $-6x+9y-3$