式の計算① [基本]-2

組　　番

氏名

得点　　／100点

内容　単項式と多項式・同類項／多項式の加法／多項式の減法

【配点】１・２　５点×８，３　６点×３，４　７点×６

1　次の式は単項式か，多項式か。

(1)　$2a-1$　〔　多項式　〕

(2)　$47a^2$　〔　単項式　〕

(3)　$x^2-y^2+z^2$　〔　多項式　〕

(4)　$-\frac{5}{6}ab$　〔　単項式　〕

(5)　$-3a^2x+ax-a+8$　〔　多項式　〕

(6)　$4m^2-\frac{2}{5}mn+9n^2$　〔　多項式　〕

2　次の多項式は何次式ですか。

(1)　$2a-3b$　〔　１次式　〕

(2)　xy^2-4x　〔　３次式　〕

3　次の式の同類項をまとめなさい。

(1)　$6x-3y-2x+7y$　〔　$4x+4y$　〕

(2)　$-ab+4+5ab-3$　〔　$4ab+1$　〕

(3)　$5a^2-6a+3a^2+9a$　〔　$8a^2+3a$　〕

4　次の計算をしなさい。

(1)　$(3x+y)+(6x+5y)$　〔　$9x+6y$　〕

(2)　$(4a-6b)-(2a+b)$　〔　$2a-7b$　〕

(3)　$(3x^2-4x+5)-(2x^2-3x+3)$　〔　x^2-x+2　〕

(4)　$(7a-3b+2)+(4b-1-6a)$　〔　$a+b+1$　〕

(5)
$$\begin{array}{rr} & 3x+5y-2z \\ +) & 4x-7y-z \\ \hline \end{array}$$
〔　$7x-2y-3z$　〕

(6)
$$\begin{array}{rr} & 7x-4y \\ -) & -2x+3y \\ \hline \end{array}$$
〔　$9x-7y$　〕