単元テスト 単項式と多項式の計算

名前

／20点

1 次の問いに答えなさい。

⑴ 多項式 $2x^2-5xy+y-3$ の項を答えなさい。

⑵ 単項式 $-6ab^2$ の次数を答えなさい。

⑶ 多項式 $a^3-2ab+4$ は何次式ですか。

1	各1点
⑴	
⑵	
⑶	

2 次の計算をしなさい。

⑴ $5a-3b-2a+7b$

⑵ $x^2-4x-3x^2+6x$

⑶ $(4x-3y)+(-x+5y)$

⑷ $(2a+5b)-(6a-b)$

⑸ $-3(2x-5y)$

⑹ $(18a-12b)\div(-6)$

2	各1点
⑴	
⑵	
⑶	
⑷	
⑸	
⑹	

3 次の計算をしなさい。

⑴ $(a^2-3a+2)-(4a^2-a-5)$

⑵ $4(x-2y)-3(2x-3y)$

⑶ $\dfrac{3a+b}{4}-\dfrac{a-b}{3}$

⑷ $\dfrac{1}{2}(6x-4y)-\dfrac{3}{4}(4x-8y)$

3	各2点
⑴	
⑵	
⑶	
⑷	

4 次の問いに答えなさい。

ある式から $2x^2-5x$ をひくところを、まちがえて加えてしまったので、答えが x^2-x+3 になりました。正しく計算したときの答えを求めなさい。

4	3点

解答（答えと短い解き方）

式の計算 発展② 単元テスト 単項式と多項式の計算

大問1

(1)　$2x^2$、$-5xy$、y、-3

(2)　3

(3)　3次式

大問2

(1)　$3a+4b$

(2)　$-2x^2+2x$

(3)　$3x+2y$

(4)　$-4a+6b$

(5)　$-6x+15y$

(6)　$-3a+2b$

大問3

(1)　$-3a^2-2a+7$

(2)　$-2x+y$

(3)　$\dfrac{5a+7b}{12}$

(4)　$4y$

大問4

$-3x^2+9x+3$