



多項式：多項式の計算
多項式と単項式の乗除、
多項式の乗法

年 組 番
名前

数学的な考え方	／0問
技 能	／12問
知識・理解	／1問
／100点	



【1】各5点、【2】完答10点、【3】各10点

問 1 次の計算をなさい。

① $3a(2a+b+c)$

($6a^2+3ab+3ac$)

② $-xy(x-2y+5)$

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

③ $\frac{3}{4}x(-12x-16)$

($-9x^2-12x$)

④ $(2x^2+4x) \div x$

($2x+4$)

⑤ $(6a^2b^2+2ab^2-4ab) \div 2ab$

($3ab+b-2$)

⑥ $(3x^2y-9xy^2) \div \frac{3}{2}xy$

ミスしやすい $\div \frac{3}{2}xy$ は ($2x-6y$)
 $\times \frac{2}{3xy}$ と考えるとミスが少ない。

問 2 次の□にあてはまる文字や式を書きなさい。

$(a+b)(c+\square ①) = \square ② + ad + bc + \square ③$

ポイント 展開の基本は項を1つずつかけていくこと。

① (d)

② (ac)

③ (bd)

((②③は順不同))

問 3 次の式を展開しなさい。ポイント 展開してできる項の+、-の符号に注意。

① $(a+3)(b-2)$

($ab-2a+3b-6$)

② $(x+4)(-x-2)$

($-x^2-6x-8$)

③ $(2x+3)(2x+1)$

($4x^2+8x+3$)

④ $(3a-2)(4a+2)$

($12a^2-2a-4$)

⑤ $(x-2)(x+y-1)$

($x^2+xy-3x-2y+2$)

⑥ $(2a+2)(a+2b-1)$

($2a^2+4ab+4b-2$)