

1	年 組 番	名前	/ 10問
	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		

図 1 次の計算をなさい。

① $-\frac{3}{2}xy(4xy+2x-y+6)$

② $(6x^2y-9xy-6xy^2) \div \frac{2}{3}xy$

() ()

③ $2a(a-3)-a(5-a)$

④ $5x(x+2y)-\frac{1}{3}x(x+6y)$

() ()

図 2 次の式を展開しなさい。

① $(x+y)(x+2y)$

② $(2a+b)(-3a+2b)$

() ()

③ $(\frac{1}{2}x+1)(\frac{1}{3}x-\frac{1}{2})$

④ $(x+y)(x^2+y^2)$

() ()

⑤ $(x^2+3y-1)(x+2)$

⑥ $(x+2)(3y-1)-(4x-3)(2y+1)$

() ()

課題の感想 (質問でも OK)

(まず、これを読んでください。) 令和2年5月12日(火)

3年数学課題

表紙

内容: その1: 1章: 多項式の計算の最初の計算練習(このプリント)

その2: 「2乗の暗記に挑戦しよう」プリント

その3: 「組合せパズルに挑戦しよう」プリント

提出日: 次回(来週)に課題を取りに来る日

再開後の授業でも用いる内容なので、しっかりできるように練習しましょう。もちろん評価対象で、課題テストにも出ます。

※ 途中式や途中の計算・考え方は空いているスペースに、できる限り、考え方が分かるように書いてください。

その1 「多項式の計算」の学習のポイント

① 分配法則 $a(b+c) = ab+ac$

$(b+c) \times a = ab+ac$ を使う。

② 割り算は分数にして約分 $(b+c) \div a = \frac{b}{a} + \frac{c}{a}$

③ 単項式や多項式の積の形の式を計算して、単項式の和の形に表すことを、もとの式を展開するという。

$(a+b)(c+d) = ac+ad+bc+bd$

④ 展開して同類項があるときは、まとめて簡単にする。

3年 組 番 名前

1	多項式：多項式の計算 多項式と単項式の乗除	年 組 番 名前	/ 14問
---	---------------------------------	-------------	-------

図 1 次の計算をなさい。

① $a(a+b)$

()

② $6x(5x-3y)$

()

③ $2ab(a+2b-3)$

()

④ $(2x-3y-9) \times (-x)$

()

⑤ $(4a^2+6a) \div 2a$

()

⑥ $(12x^2y-9xy^2) \div (-3y)$

()

図 2 次の計算をなさい。

① $(10a^2b+6ab-8b) \div 2b$

()

② $(2x^3+3x^2+5x) \div \frac{1}{3}x$

()

③ $2x(x-1)+4x(2x+3)$

()

④ $a(2a-b)-2a(a-3b)$

()

⑤ $(x-4y) \times (-\frac{1}{2}x) + 3x(x+2y)$

()

⑥ $(-6x^2+4x) \div 2x + 3x(x-4)$

()

⑦ $3x(2x-4y)-x(5x-6y)$

()

⑧ $(6xy-3y) \div 3y - 2x(x+1)$

()

2	多項式：多項式の計算 多項式の乗法	年 組 番 名前	/ 12問
---	-----------------------------	-------------	-------

図 1 次の式を展開しなさい。

① $(x+2)(y+3)$

()

② $(3x-4)(2y+3)$

()

③ $(a+1)(a-3)$

()

④ $(x-2)(x-6)$

()

⑤ $(2x+3)(3x-2)$

()

⑥ $(x+a)(x+b)$

()

図 2 次の式を展開しなさい。

① $(x+2)(x-2y+1)$

()

② $(2x+3y)(2y-x+2)$

()

③ $(3a+b-1)(a-1)$

()

④ $(2x+y-3)(4x-2y)$

()

⑤ $(2a-3b)(3a-b+2)$

()

⑥ $(4x-3y+2)(2x+3y)$

()