

1	式の計算：式の計算 単項式と多項式、 多項式の計算	年 組 番	/ 27問
		名前	

知

① たごうしき じすう 多項式の次数

単項式では、かけられている文字の個数を、その式の という。多項式は、単項式の で表されており、各項の のうち、もっとも大きいものが、その多項式の次数となる。たとえば、次の多項式は 式である。

$$2x^2+5x+1-2y$$

② 多項式の計算

多項式の加減では分配法則を使って、文字の部分が同じである をまとめることができる。たとえば、 $3x+2x=(\text{ })x=5x$ となる。

多項式と数の乗法は、分配法則を使って計算できる。また、多項式と数の除法は になおして計算することができる。

知 1 次の多項式の項を書きなさい。

① $2x+3y$

()

② $a-5b$

()

③ $\frac{1}{2}x+y-12$

()

④ $p^2-3pq+4q^2$

()

知 2 次の式は何次式ですか。

① $6x-y$

()

② $2a^2-3b^2$

()

③ $5xy+9xy^2$

()

④ $abcd-xy$

()

技 3 次の計算をしなさい。

① $4x^2-5y^2+2x^2+3y^2$

()

② $8b+3a-2b+10a-6b$

()

技 4 次の計算をなさい。

① $(2a+b) + (2a+2b)$

()

② $(6x+2y) - (4x-y)$

()

③ $4(a+b)$

()

④ $\frac{1}{2}(4x+2y)$

()

⑤ $(12x+9y) \div (-3)$

()

⑥ $(a-2b) \div \frac{1}{2}$

()

技 5 次の計算をなさい。

① $3(2x-3y) - 4(x+y-2)$

()

② $5(x^2-3x+2) + 2(y^2+5x-2)$

()

③ $x-y + \frac{3x-5y}{2}$

()

④ $\frac{x+y}{2} + \frac{3x-2y}{4}$

()