



文字式の計算

名前

単項式と係数

単項式：数や文字の積の形で表された式

 $2a$ $-5x^2$ 7 x

係数：文字をふくむ単項式の数の部分

 $2a$ の 2 $-5x^2$ の -5

多項式と項

多項式：単項式の和の形で表された式

 $\frac{3a}{\text{項}} + \frac{6b}{\text{項}} + \frac{2}{\text{項}}$

項：+で結ばれたそれぞれの単項式のこと

1 次の式には、それぞれ項はいくつありますか。

① $4a + 2b$

② $-7x + y + 4$

③ $x^2 - 5x + 6y - 9$

2 次の多項式の係数を答えましょう。

① $8a + 6$

 a の係数は

② $-3x + 4y - 2$

 x の係数は y の係数は

③ $x - 5y + 9$

 x の係数は y の係数は

④ $6xy - 3x$

 xy の係数は x の係数は



2

文字式の計算

名前

一次の項と一次式

一次の項：文字が一つだけの項 $2a$ $5x$

一次式：一次の項だけか、一次の項と数の項の和で表された式

$$3a - 2x + 5y + 4$$

多項式の加法と減法

文字の部分が同じ項は、一つの項にまとめられます。

$$2a + 3a = 5a$$

1 次の計算をしましょう。

① $4a + 2a =$

② $8x - 5x =$

③ $y + 2 - 6y + 7 =$

単項式の乗法と除法

・ 単項式 $\times$ 数は、数どうしをかける。

$$3a \times 2 = 6a$$

・ 単項式 $\div$ 数は、かけ算に直して求める。

$$8a \div (-4) = 8a \times \left(-\frac{1}{4}\right) = -2a$$

2 次の計算をしましょう。

① $4a \times 5 =$

② $-2x \times 4 =$

③ $12a \div 3 =$

④ $21x \div (-7) =$

⑤ $-9x \times \left(-\frac{1}{3}\right) =$

⑥ $-a \times (-6) =$



3

文字式の計算

名前

等式

等式：等号(=)を使って数量が等しいことを表した式

$$\frac{2a + 5}{\text{左辺}} = \frac{9}{\text{右辺}}$$

等号の左側を **左辺**、右側を **右辺** といいます。

左辺と右辺をあわせて **両辺** といいます。

1 $6a + 4 = 16$ の左辺の式と右辺の式を答えましょう。

左辺の式

右辺の式

不等式

不等式：数量の大小関係を表した式

$$3x - 2 \geq 8$$

$a \geq b$: a は b 以上

$a \leq b$: a は b 以下

2 ㉠～㉤のうち、 x に 5 が含まれるものを全て選びましょう。

㉠ $x > 5$

㉡ $x < 5$

㉢ $x \geq 5$

㉤ $x \leq 5$

3 次の数量関係を不等式に表しましょう。

① ある数 a から 5 を引くと 6 より小さい。

② 1 本 120 円の鉛筆 x 本の代金は、500 円より高い。

③ 縦 x cm、横 5 cm の長方形の面積は y cm^2 以上である。