



eboard 中学数学問題集	名前	学習日
5 文字式の計算(1年)		/

1  項と係数

(1) 次の文のかっこに当てはまる語をうめよう。

下の式の $5x$ や 2 のように、 $+$ (プラス) で結ばれた文字や数のまとまりを
(①) という。また、文字をふくむ ① で、文字にかけている
数字を (②) という。

$$5x+2$$

(2) 次の式の項をすべて書こう。

① $x-y+9$

② $4-5x$

(3) 次の式の係数を求めよう。

① $-5x$

② $-y$

2  文字式の加減 (足し算、引き算)

次の計算をしよう。

① $3x+2x=$

② $x-5x=$

③ $-a+4+3a=$

④ $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x =$

3  かっこの入った文字式の加減（足し算、引き算）

次の計算をしよう。

① $-2x+(x-4)=$

② $3y-(y+2)=$

③ $-(-5b-2)+3b-10=$

④ $x+7-\left(\frac{1}{3}x-4\right)=$

4  文字式の乗法（かけ算）

次の計算をしよう。

① $4x \times 2=$

② $5x \times (-6)=$

③ $-x \times (-3)=$

④ $-\frac{3}{4}x \times 8=$

5  文字式の除法（割り算）

次の計算をしよう。

① $12x \div 2=$

② $18a \div \left(-\frac{2}{3}\right)=$

6  文字式と分配法則 問題

次の計算をしよう。

① $2(3x+1)=$

② $12\left(\frac{1}{4}a-2\right)=$

③ $(18x-12)\div 6=$

7  文字の入った分数×整数

次の計算をしよう。

① $\frac{4x-2}{3}\times 6=$

② $\frac{x-y}{5}\times(-10)=$

8  加減乗除の混じった文字式

次の計算をしよう。

① $5(2x-5)-7(x+3)=$

② $10(0.1a+5)-(a+15)=$

③ $-\frac{1}{3}(6b+3)-\frac{1}{2}(8b-10)=$

9  不等式

以下の関係を正しく表した不等式を書こう。

第一中学校の生徒 a 人と、第二中学校の生徒 b 人を合わせると、500 人以上になる。

答え

1 (1) ① 項 ② 係数

(2) ① $x, -y, 9$ ② $4, -5x$

(3) ① -5 ② -1

2 ① $5x$ ② $-4x$ ③ $2a+4$ ④ $\frac{5}{6}x$

3 ① $-x-4$ ② $2y-2$ ③ $8b-8$ ④ $\frac{2}{3}x+11$

4 ① $8x$ ② $-30x$ ③ $3x$ ④ $-6x$

5 ① $6x$ ② $-27a$

6 ① $6x+2$ ② $3a-24$ ③ $3x-2$

7 ① $8x-4$ ② $-2x+2y$

8 ① $3x-46$ ② 35 ③ $-6b+4$

9 $a+b \geq 500$