

2章(文字と式) 2節(式の計算)

1.1 次式とその項

年 組 番

名前

1. 下の文の[ア][イ][ウ]をうめなさい。

式 $5 - 8x$ は、 $5 + (-8x)$ と表すことができる。このとき、 5 と $-8x$ をそれぞれ式 $5 - 8x$ の[ア]といいます。また、 $-8x$ のように $(-8) \times x$ (数 \times 文字の積の形) である数の部分、 -8 のことを x の[イ]といいます。

また、 $3x - 2$ 、 $-x$ などのように、 0 でない数と1つだけの文字 x との積をふくむ式を、 x についての[ウ]といいます。

ア 項	イ 係数	ウ 1次式
-----	------	-------

2. 次の問いに答えなさい。

式 $2a + 5$ の項と a についての係数を求めなさい。項... $2a$, 5 a についての係数... 2 式 $\frac{a}{2} + b$ の項と a 、 b の係数を求めなさい。項... $\frac{a}{2}$, b a についての係数... $\frac{1}{2}$ b についての係数... 1

3. 次の式を計算しなさい。(途中の式も書くこと)

$$\begin{aligned} 5x + 7x \\ &= (5 + 7) \times x \\ &= 12x \end{aligned}$$

分配法則を使う。 $ac + bc = (a + b)c$

$$\begin{aligned} 3y - y \\ &= (3 - 1) \times y \\ &= 2y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6y - 2y \\ &= (6 - 2) \times y \\ &= 4y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5x - 8 + 3x \\ &= 5x + 3x - 8 \\ &= (5 + 3) \times x - 8 \\ &= 8x - 8 \end{aligned}$$

$8x - 8$ 、 $-6a + 1$ は文字の部分が同じでないのだからこれ以上できない

$$\begin{aligned} 4x - 3x \\ &= (4 - 3) \times x \\ &= x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a + 5 - 7a - 4 \\ &= a - 7a + 5 - 4 \\ &= (1 - 7) \times a + 5 - 4 \\ &= -6a + 1 \end{aligned}$$