



【数学】まとめシート

数学

正負の数・文字と式
まとめ

数学まとめシート

四則の混じった式の計算

計算の順序

- ① 累乗
- ② 乗法・除法 (かけ算・わり算)
- ③ 加法・減法 (たし算・ひき算)

ただし…

かつこのある式では、かつこの中を先に計算する。

$$\begin{aligned} & 4 + 18 \div (-3)^2 \\ &= 4 + 18 \div \{(-3) \times (-3)\} \\ &= 4 + \underline{18 \div 9} \\ &= \underline{4 + 2} \\ &= 6 \end{aligned}$$

！よくある間違いポイント！

$$\begin{aligned} & (-3)^2 \\ &= (-3) \times 2 \\ &= -6 \end{aligned}$$

2乗と2倍は
違う！

$$\begin{aligned} & (-3)^2 \\ &= -(3 \times 3) \\ &= -9 \end{aligned}$$

指数はどの数に
かかっているか
確認！

数学まとめシート

文字式の表し方のきまり

① 乗法の記号 \times は省いて書く。

例 : $3 \times x \times y = 3xy$

② 数と文字の積では、数を前に書き、
文字はふつうアルファベット順に書く。

例 : $b \times 5 \times a = 5ab$

③ 1, -1と文字との積では、1は書かない。 例 : $(-1) \times x = -x$

④ 同じ文字の積は、累乗の指数を使って書く。 例 : $a \times a = a^2$

⑤ 除法の記号 \div を使わないで、分数の形に書く。

例 : $y \div 5 = \frac{y}{5}$

$$a \times (-5) + 7 \times b$$

$$= -5a + 7b$$

負の数の()は省く

ニガテ攻略ポイント

・+の記号は省略できない！

・数を文字の前におこう

✗ $a(-5) + b7$

数学まとめシート

分配法則

数や項を○や□で囲んでから、かっこをはずすとよい。

- （ ）の中のすべての項にかけるのを忘れない！

対策：途中式を省略せずに書こう。

- 符号ミスに要注意！

対策：数や項を囲むときは、符号ごと囲もう。

$$\begin{aligned} & (-x + 7) - 2(4x - 3) \\ &= -x + 7 - 2 \times 4x - 2 \times (-3) \\ &= -x + 7 - 8x + 6 \\ &= -x - 8x + 7 + 6 = \textcolor{red}{-9x + 13} \end{aligned}$$

！よくある間違いポイント！

①かけ忘れ

$$-2(4x - 3)$$

$$= -2 \times 4x \textcolor{red}{- 3}$$

平等にかけて！

途中式を書こう！

②符号ミス

$$-2(4x - 3)$$

$$= -2 \times 4x - 2 \times \textcolor{red}{3}$$

数や項を

符号ごと囲んで計算しよう！