



【数学】 まとめシート

第1回

式の計算（計算）

分数をふくむ式の計算を攻略！

覚えておこう！

分数の形をした多項式の計算

ニガテ攻略ポイント

「式の計算」か「方程式」かを最初にチェック！

式の計算では分母をはらってはダメ！

分子の式に()をつけて途中式を書くべし！

[方法①] 通分する。

$$\begin{aligned} & \frac{3a-b}{2} - \frac{a+b}{4} \\ = & \frac{2(3a-b)}{4} - \frac{a+b}{4} \\ = & \frac{2(3a-b) - (a+b)}{4} \end{aligned}$$

[方法②] 分数との
乗法に直す。

$$\begin{aligned} & \frac{3a-b}{2} - \frac{a+b}{4} \\ = & \frac{1}{2}(3a-b) - \frac{1}{4}(a+b) \end{aligned}$$

覚えておこう！

分数をふくむ単項式の除法

わる式を逆数にして乗法に直す。

例) $4a^2b \div \frac{2}{5}a$

$= 4a^2b \div \frac{2a}{5}$ わる式の文字を分子に書く

$= 4a^2b \times \frac{5}{2a}$ わる式を逆数にして乗法に直す

$= 10ab$

ニガテ攻略ポイント

逆数にするとき、
文字の位置に注意！

文字を分子に書いてから
入れかえるべし！

$$\frac{2}{5}a = \frac{2a}{5} \longrightarrow \frac{2a}{5} \times \frac{5}{2a}$$