

中2 秋の定期テストクラス

【数学】 まとめシート

第1回

連立方程式

〈かっこをふくむ計算/連立方程式の利用〉

1次関数〈変化の割合〉

数学まとめシート

次の連立方程式を解きなさい。

$$(3) \begin{cases} 3x - y = -20 - 4y \\ 3(x - 3y) = -8 \end{cases}$$

(定期テスト厳選予想問題より)

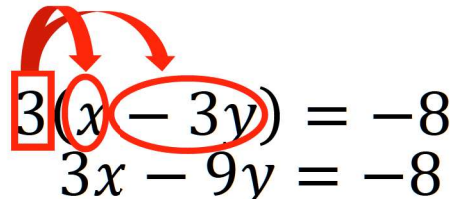
得点UP  ポイント

等式の性質を使って

$ax + by = c$ の形に変形する。

使えるテク 

符号ごと○や□でかこんでからかける！


$$\begin{aligned} 3(x - 3y) &= -8 \\ 3x - 9y &= -8 \end{aligned}$$

分配法則を
使ってかっ
こをはずす

数学まとめシート

得点UP  ポイント

割合の文章題では、割合は $\frac{100+\circ}{100}$ または $\frac{100-\circ}{100}$ で表す！

割合は $\circ\%$ 増えるときは $\frac{100+\circ}{100}$ ， $\circ\%$ 減るときは $\frac{100-\circ}{100}$ で表せるよ。

例えば、 10% 増える $\Rightarrow \frac{100+10}{100}$

10% 減る $\Rightarrow \frac{100-10}{100}$

	男子	女子	合計
昨年度の 人数 (人)	x	y	710
今年度の 人数の割合	$\frac{104}{100}$	$\frac{95}{100}$	
今年度の 人数 (人)	$\frac{104}{100}x$	$\frac{95}{100}y$	706

 使えるテク

連立方程式をつくるときは次の2つを使って式をつくる！

- ・表に整理する
- ・表を横に見て方程式をつくる

数学まとめシート

③ 1次関数 $y = \frac{5}{4}x + 6$ について、次の問いに答えなさい。

(1) x の値が 1 から 6 まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

(定期テスト厳選予想問題より)

得点UP  ポイント

x の増加量と y の増加量は、どちらも (増加後) - (増加前) で求める!

	前	後
x	1	6
y	?	?

$$(\text{変化の割合}) = \frac{(\text{yの増加量})}{(\text{xの増加量})}$$

使えるテク

・ 1次関数の変化の割合は、 x の増加量と y の増加量どちらも (増加後) - (増加前) なので、**ごま** になっているかをチェック!

