

中2

# 秋の定期テストクラス

## 【数学】 まとめシート

### 第2回

1次関数

＜1次関数のグラフ/2点を通る直線  
/1次関数と方程式＞

# 数学まとめシート

次の1次関数のグラフをかきなさい。

$$y = \frac{2}{1}x + \underline{3}$$

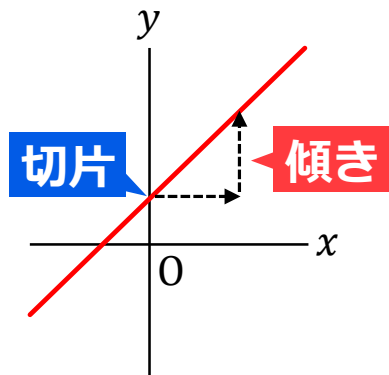
↑  
**傾き**   **切片**

(定期テスト厳選予想問題より)



得点UP ポイント

1次関数のグラフは  
**切片**と**傾き**を使ってかく！



使えるテク

**傾きが**  
**正の数なら 右上がり ↗**  
**負の数なら 右下がり ↘**

使えるテク

**分数を読む順と**  
**アルファベット順は一緒**

$\left( \begin{array}{l} 2 \\ \frac{2}{1} \\ 1 \end{array} \right)$   $y$ の増加量  
 $\left( \begin{array}{l} 1 \\ \frac{1}{2} \\ 2 \end{array} \right)$   $x$ の増加量



# 数学まとめシート

次の条件を満たす直線の式を求めなさい。

2点 ( - 4 , - 5 ) , ( 6 , 0 ) を通る直線

(定期テスト厳選予想問題より)



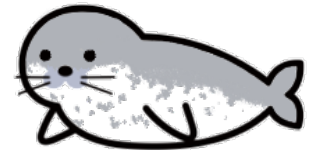
得点UP ポイント

傾き  $a$  と切片  $b$  を求めて  
 $y = ax + b$  にあてはめる!

1. 傾き  $a$  を  
 $\frac{(y \text{ の増加量})}{(x \text{ の増加量})}$  から求める
2.  $y = ax + b$  に求めた  $a$  と  
1点の座標を代入して  
 $b$  を求める



使えるテク



ゴ マ ファザラシ  
後 前

$x, y$  どちらもゴマ!

$$(\text{傾き } a) = \frac{(y \text{ の増加後}) - (y \text{ の増加前})}{(x \text{ の増加後}) - (x \text{ の増加前})}$$

# 数学まとめシート

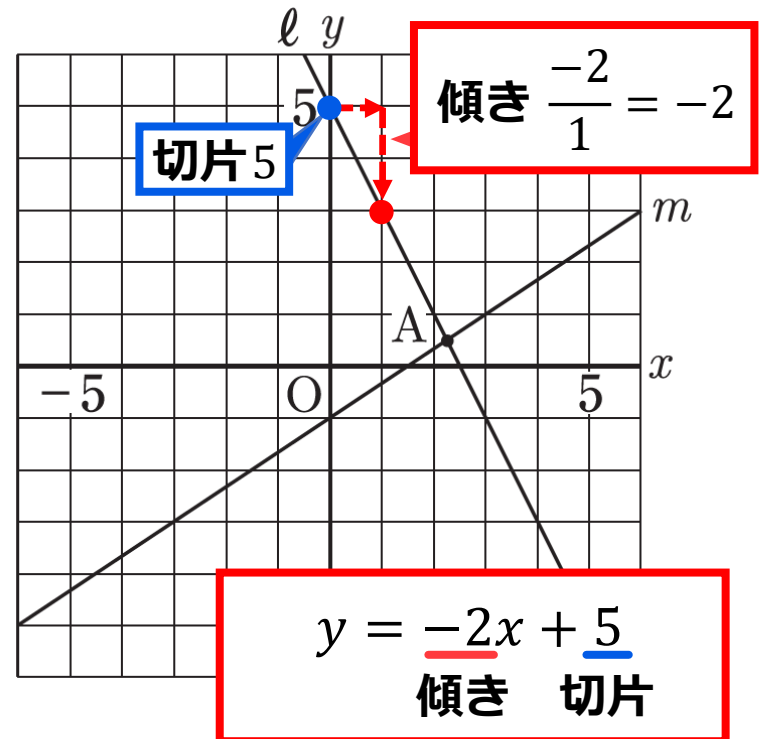
次の図の直線  $l$  と  $m$  の交点  $A$  の座標を求めなさい。

(定期テスト厳選予想問題より)



得点UP  ポイント

2直線の**交点**は、2つの直線の式を  
**連立方程式**とみて解く！



## 今回の授業で多かった質問に答えるよ



■切片が分数や小数になってしまった場合はどうすればいいですか？

⇒切片が分数の時は $x, y$ がともに整数になる点を探して、そこから傾きを計算しましょう。

■増加前と増加後の見分け方はどのように考えればいいですか？

⇒2つの点があった場合、どちらを増加後、増加前としても大丈夫ですよ。自分で片方を変化前、もう片方を変化後と決めて、 $x$ も $y$ も変化後から変化前を引く計算をしましょう。