

1日 1問 (中学3年生向け数学) 中学校 学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

難易度2 (一次関数の基本問題ですがこれがすんなりわかれば一次関数はほとんど合格です。基本を完全にマスターしましょう)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★113 a 010408 y x

グラフが次のような直線になるとき1次関数の式を求めよ。

- 1) 傾きが $-1$ で、点 $(3, 3)$ を通る。
- 2) 切片が $5$ で、点 $(2, 8)$ を通る。
- 3) 2点 $(0, 4)$ 、 $(5, 0)$ を通る。
- 4) 2点 $(-2, -7)$ 、 $(3, 3)$ を通る。

## 問題解き方ヒント復習のポイント

一次関数といったら**何があっても必ず**  $y = a x + b$  が基本です。

傾き  $a$  と切片  $b$  が分れば問題は解決です。

$a$  が傾き  $b$  が切片です。

1) 傾き  $-1$  から  $a = -1$

$y = -x + b$  がわかれば式が求められます。(3, 3) を左の式に代入しましょう。

2) も同じ切片が5ですから  $b = 5$   $y = a x + 5$   $a$  がわかれば式が求められます。

3)、4)  $y = a x + b$  に2点の座標を代入して2つの式を出し

$a$ ,  $b$  の値を連立方程式で解きます。

解いてください。