

5 1次関数① ～1次関数～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

- 1 y は x の1次関数で、 $x = 2$ のとき $y = 4$ となり、 x が増加すると y は減少します。このような1次関数のグラフが y 軸と交わる点を1つ決めて、その点の y 座標を答えなさい。また、そのときの1次関数の式も答えなさい。
〔H17宮城県入試問題〕

y 軸と交わる点の y 座標

【例】 5

1次関数の式

【例】 $y = -\frac{1}{2}x + 5$

- 2 直線 $y = 5x - 4$ に平行で、点 $(3, 6)$ を通る直線の式を求めなさい。

$$y = 5x - 9$$

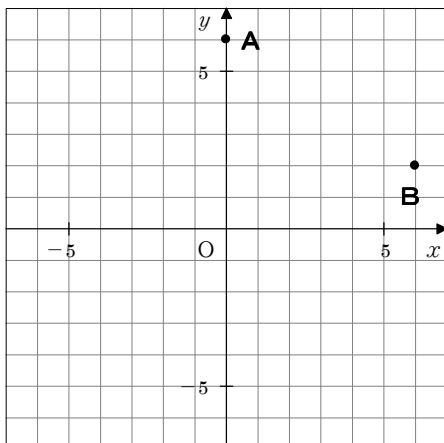
- 3 x の値が4増加するとき y の値は2減少し、 $x = 4$ のとき $y = 4$ である1次関数を求めなさい。

$$y = -\frac{1}{2}x + 6$$

- 4 1次関数 $y = ax + 8$ (a は定数、 $a > 0$) は、 x の変数が $-1 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域が $b \leq y \leq 11$ (b は定数) です。このとき、 a 、 b の値を求めなさい。

$$a = \frac{3}{2} \quad b = \frac{13}{2}$$

- 5 図のように、2点 $A(0, 6)$ 、 $B(6, 2)$ があります。 x 軸上に点 P をとり、 $AP + PB$ の値が最小になるようにしたときの点 P の座標を求めなさい。



$$P\left(\frac{9}{2}, 0\right)$$