

日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第6章 2. 「直線の方程式」「2直線の関係」 第3回

1. 次の直線の方程式を求めよ.

(1) 点  $(1, 5)$  を通り, 傾きが  $4$  の直線

(2) 点  $(3, -1)$  を通り,  $x$  軸となす角が  $90^\circ$  の直線

(3) 点  $(-2, 3)$  を通り, 傾きが  $-3$  の直線

(4) 点  $(1, -2)$  を通り,  $x$  軸となす角が  $60^\circ$  で負の傾きをもつ直線

2. 次の2点を通る直線の方程式を求めよ.

(1)  $(-3, -1), (-1, 3)$

(2)  $(1, 4), (3, -2)$

(3)  $(-4, 1), (2, 3)$

(4)  $(-1, 2), (-1, 5)$

3. 次の方程式の表す直線をかけ.

(1)  $2x - 3y = 0$

(2)  $4x - 2y + 1 = 0$

4. 次の条件を満たす直線の方程式を求めよ.

(1) 点  $(-4, 1)$  を通り, 直線  $y = \frac{1}{2}x$  に平行な直線

(2) 点  $(2, 2)$  を通り, 直線  $y = 3x$  に垂直な直線

5. 2点  $A(-3, 4)$ ,  $B(-1, 0)$  について, 次のものを求めよ.

(1) 直線  $AB$  に垂直な直線の傾き

(2) 線分  $AB$  の中点

(3) 線分  $AB$  の垂直二等分線の方程式