

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5回

1. 次の直線の方程式を求めよ.

(1) 点 $(-1, 3)$ を通り, 傾きが 3 の直線

(2) 点 $(2, -1)$ を通り, x 軸となす角が 45° で正の傾きをもつ直線

(3) 点 $(3, 2)$ を通り, 傾きが -4 の直線

(4) 点 $(-2, 3)$ を通り, x 軸となす角が 60° 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) $(1, -4), (2, -1)$

(2) $(-3, 6), (-1, -2)$

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

(4) $(-3, 3), (-3, -3)$

3. 次の方程式の表す直線をかけ.

(1) $5x + 2 = 0$

(2) $4x + 2y + 8 = 0$

4. 次の条件を満たす直線の方程式を求めよ.

(1) 点 $(4, 2)$ を通り, 直線 $y = -3x$ に平行な直線

(2) 点 $(2, -1)$ を通り, 直線 $y = -\frac{1}{4}x$ に垂直な直線

5. 2点 $A(-5, 1), B(3, -1)$ 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