

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2回

1. 次の直線の方程式を求めよ.

(1) 点 $(-4, 1)$ を通り, 傾きが 2 の直線

(2) 点 $(1, -3)$ を通り, x 軸となす角が 45° で正の傾きをもつ直線

(3) 点 $(2, 5)$ を通り, 傾きが -4 の直線

(4) 点 $(3, 3)$ を通り, x 軸となす角が 30° 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) $(2, -2), (4, 4)$

(2) $(-2, 1), (-1, -1)$

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

(4) $(-2, 0), (-2, 3)$

3. 次の方程式の表す直線をかけ.

(1) $4x - 2 = 0$

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

4. 次の条件を満たす直線の方程式を求めよ.

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

(2) 点 $(1, -4)$ を通り, 直線 $y = -\frac{1}{3}x$ に垂直な直線

5. 2点 $A(3, -1), B(7, 1)$ 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