

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1回

1. 次の直線の方程式を求めよ.

(1) 点 $(3, -2)$ を通り, 傾きが 3 の直線

(2) 点 $(-2, 1)$ を通り, x 軸となす角が 60° で正の傾きをもつ直線

(3) 点 $(-1, -3)$ を通り, 傾きが -2 の直線

(4) 点 $(2, 4)$ を通り, x 軸となす角が 45° 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) $(1, -1), (3, 3)$

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

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

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

3. 次の方程式の表す直線をかけ.

(1) $3y - 6 = 0$

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

4. 次の条件を満たす直線の方程式を求めよ.

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

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

5. 2点 $A(-2, 0), B(4, -2)$ 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