

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4回

1. 次の直線の方程式を求めよ.

(1) 点 $(2, -4)$ を通り, 傾きが 2 の直線

(2) 点 $(3, 2)$ を通り, x 軸となす角が 60° で正の傾きをもつ直線

(3) 点 $(4, -1)$ を通り, 傾きが -2 の直線

(4) 点 $(-2, -3)$ を通り, x 軸となす角が 90° の直線

2. 次の2点を通る直線の方程式を求めよ.

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

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

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

(4) $(4, 1), (4, -1)$

3. 次の方程式の表す直線をかけ.

(1) $2y + 8 = 0$

(2) $x + 3y - 6 = 0$

4. 次の条件を満たす直線の方程式を求めよ.

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

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

5. 2点 $A(-4, 1), B(2, 3)$ 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