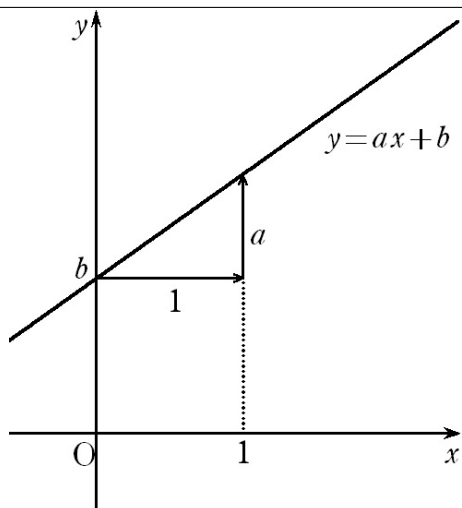


1 1次関数

1次関数 $y = ax + b$ (a, b は定数) のグラフは, 傾き a , y 切片 b の直線です.



例題 . 2点 $(-2, -1)$, $(1, 3)$ を通る直線の式を求めよ .

解 . 求める直線の傾きは $\frac{3 - (-1)}{1 - (-2)} = \frac{4}{3}$.

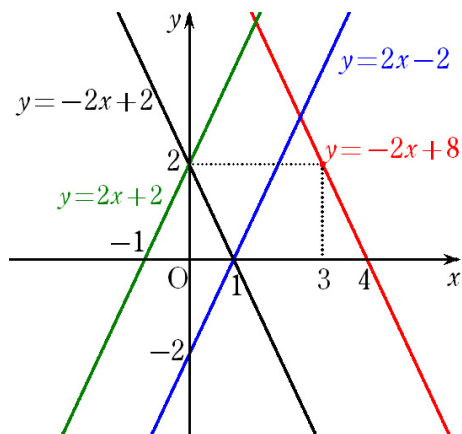
従って求める直線は, $(1, 3)$ を通り, 傾き $\frac{4}{3}$ だから, $y = \frac{4}{3}(x - 1) + 3$, すなわち

$$\underline{y = \frac{4}{3}x + \frac{5}{3}} .$$

例題 . 直線 $y = -2x + 2$ について, 次の問いに答えなさい .

- (1) x 軸方向に 3 平行移動してえられる直線の式を求めなさい .
- (2) x 軸について対称な直線の式を求めなさい .
- (3) y 軸について対称な直線の式を求めなさい .

解 . (グラフ参照)



- (1) $\underline{-2x + 8}$ (2) $\underline{y = 2x - 2}$ (3) $\underline{y = 2x + 2}$