

名前

直線の式

1 次の直線の式を求めなさい。

[各2点×6]

(1) 傾きが $\frac{1}{3}$ で点(3, -4)を通る直線

(2) 切片が1で点(3, 4)を通る直線

(3) 直線 $y = -3x + 9$ と平行で、点(-1, 5)を通る直線

(4) 点(10, -6)を通り、直線 $y = \frac{1}{2}x - 2$ と y 軸上で交わる直線

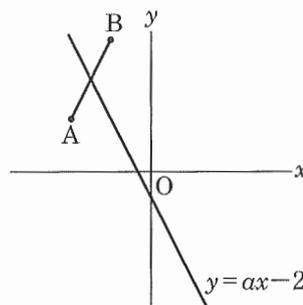
(5) 2点(-2, -8), (3, 7)を通る直線

(6) 2点(-6, 1), (3, -5)を通る直線

2 右の図のように直線 $y = ax - 2$ と2点A(-6, 4), B(-3, 10)を結ぶ線分ABがある。次の問いに答えなさい。

[各4点×2]

(1) 直線 $y = ax - 2$ が、点Aを通るとき
の a の値を求めなさい。



(2) 直線 $y = ax - 2$ が、線分AB(両端を含む)と交わるような a の値の範囲を求めなさい。
