

中2~第23回1次関数の式の求め方③(切片と座標)~

氏名:

解答・解説

例題 次の直線の式を求めなさい。

- (1) 切片が2で、点 (3, -1) を通る直線
 b x y

$$y = ax + b$$

$$-1 = 3a + 2$$

$$3a = -3$$

$$a = -1$$

$$y = -x + 2$$

- (2) 直線 $y = -x - 3$ と y 軸上で交わり、点 (2, 1) を通る直線
 $b = -3$ x y

$$y = ax + b$$

$$1 = 2a - 3$$

$$2a = 4$$

$$a = 2$$

$$y = 2x - 3$$

- (3) 2点 (0, 5)、(6, 3) を通る直線
 $b = 5$ x y

$$y = ax + b$$

$$3 = 6a + 5$$

$$6a = -2$$

$$a = -\frac{1}{3}$$

$$y = -\frac{1}{3}x + 5$$