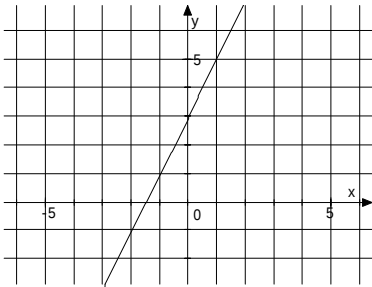
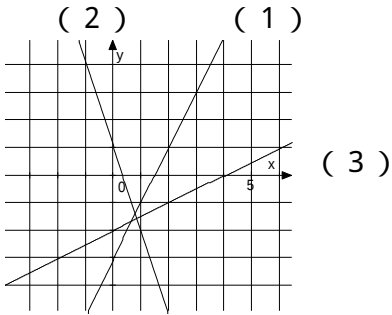


問題番号	問い	右のグラフの式を求めなさい。 	
8	正解	$y = 2x + 3$	
誤 答 例		つまずきの原因	分析と解消
1	無解答	(1) 直線の式が 1 次関数であることをイメージすることができていません。	【 8 - 1 】
		(2) 1 次関数の式の形を理解していません。	【 8 - 1 】
		(3) 1 次関数の式の形は理解していますが、a(傾き)とb(切片)の求め方を理解していません。	【 8 - 1 】
2	$y = 3x + 2$	傾きと切片を逆にしています。	【 8 - 2 】
正解の解説 グラフと y 軸との交点は、(0 , 3) なので、切片は 3 です。つまり、 $b = 3$ です。 また、グラフは、x が 1 増えると、y が 2 ずつ増えているので、 $a = 2$ になります。 よって、式は、 $y = 2x + 3$ になります。			
練習	次のグラフの式を求めなさい。 		
解答	(1) $y = 2x - 3$ (2) $y = -3x + 1$ (3) $y = \frac{1}{2}x - 2$		

誤答例 1 のつまずきの分析【 8 - 1 】

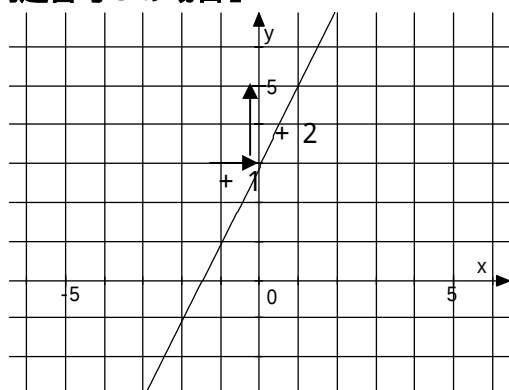
直線のグラフが 1 次関数の関係であることや 1 次関数の一般式を理解していません。1 次関数のグラフの特徴や一般式 ($y = ax + b$) を学習する必要があります。

つまずきの解消

1 次関数のグラフの特徴 (直線になる) をつまずきの解消【 7 - 3 】を参考にして確認してみましょう。

また、1 次関数の一般式は、 $y = ax + b$ です。この式の a の値は傾き (変化の割合) を表し、その意味は、つまずきの解消【 6 - 2 】を参考にして確認してみましょう。また、 b は、切片を表し、その意味は、つまずきの解消【 7 - 1 】を参考にして確認してみましょう。

【問題番号 3 の場合】



右のグラフで、 x の値が 1 ずつ増えるときに、 y の値は、2 ずつ増えています。これが、変化の割合であり、グラフの傾きを表しています。
よって、 $a = 2$ である。

また、 b (切片) は、グラフと y 軸との交点の y 座標であり、 $x = 0$ のときの y の値を表している。上のグラフで、 y 軸との交点の y 座標は、3 である。よって、 $b = 3$ となる。

誤答例 2 のつまずきの分析【 8 - 2 】

直線のグラフが 1 次関数の関係であることや 1 次関数の一般式 ($y = ax + b$) は理解していますが、 a と b の値の意味を理解していません。 a と b の値が表す意味を学習する必要があります。

つまずきの解消

1 次関数の一般式 ($y = ax + b$) の a と b の値の意味は、つまずきの解消【 8 - 1 】を参考にして確認してみましょう。