

14	比例と反比例：比例 座標，比例のグラフ	年 組 番	数学的な考え方 / 2 問
	名前	技 能 / 4 問	
	/ 100 点	知識・理解 / 3 問	

【3】各15点，ほか各10点

知 1 次の問いに答えなさい。

(1) 原点で直角に交わっている 2 つの数直線があります。横の数直線を横軸^{よこじく}，または何といいますか。
(x 軸)

(2) $y=ax$ のグラフは， $a > 0$ のとき，どのようなグラフになりますか。

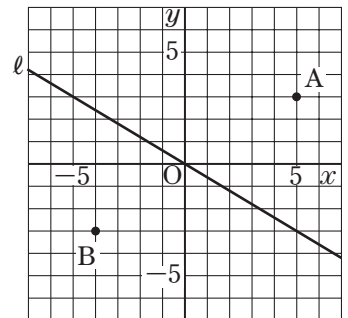
ポイント $a > 0$ のとき，右上がりの直線， $a < 0$ のとき，右下がりの直線になる。
(原点を通る右上がりの直線)

技 2 次の問いに答えなさい。

知 (1) 右の図の直線 l は， $y=ax$ のグラフです。 a は正ですか。負ですか。
(負)

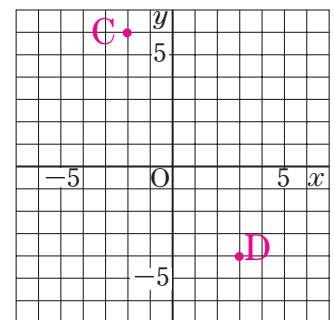
技 (2) 右の図の，点 A の座標を書きなさい。
((5, 3))

技 (3) 右の図の，点 B の座標を書きなさい。
((-4, -3))



技 (4) 点 C は，原点から左へ 2，上へ 6 だけ進んだところにあります。解答らんの図に，点 C を示しなさい。

技 (5) 点 D の座標は，(3, -4) と表すことができます。解答らんの図に，点 D を示しなさい。
●原点より右に 3，下に 4 だけ進んだ位置である。



考 3 x と y の関係をグラフに表すと，右の図の 2 点 A，B を通る直線になります。次の問いに答えなさい。

(1) y は x に比例しているといえますか。
(いえる)

(2) (1) のように考えられる理由を書きなさい。
(グラフが原点を通る直線となるから)

