

【要点】③比例のグラフ

(1) 『比例のグラフ』

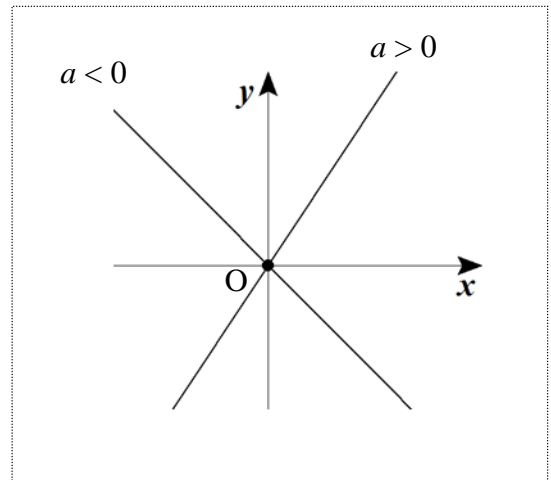
比例 ($y=ax$) のグラフは、原点を通る直線となり、 a の値により形が決まる。

(i) $a > 0$ のとき

→ グラフは右上がりの直線で、 x の値が増加すると y の値も増加する。

(ii) $a < 0$ のとき

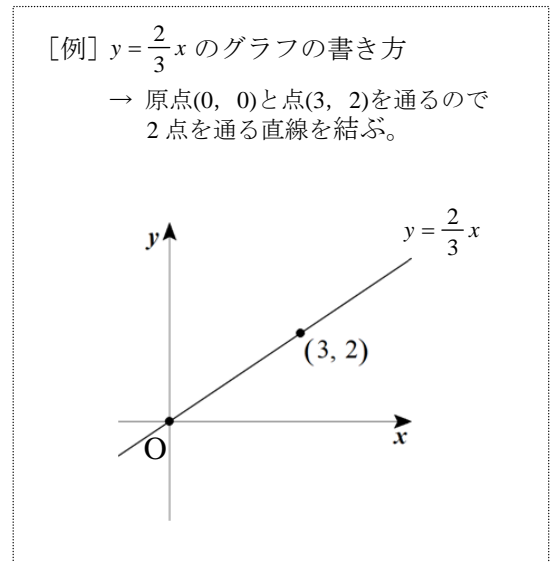
→ グラフは右下がりの直線で、 x の値が増加すると y の値は減少する。



(2) 『比例のグラフの書き方』

比例のグラフは直線であり、直線は2点が決まれば、ただ1本決まるので、座標平面上に原点とそのグラフが通る原点以外の他の点を取り、その2点を通る直線を引けばよい。

(※原点以外のもう1点は、 x, y がともに整数となる点(格子点という)を取る!!)



(3) 『グラフから比例の式を決定する方法』

グラフから、 (x, y) がともに整数となる点(格子点)を読み取り、 $y=ax$ に代入し、 a の値を決定し、比例の式を決定する。

