

例題 10

変域 ⇒ 動くことの範囲

次の関係を表すグラフをかきなさい。また y の変域を求めなさい。

$y = -\frac{3}{4}x$ ($-4 \leq x \leq 8$)

$y = ax$
比例定数

比例 ... 原点通るぞ!
直線だぞ!

{ 原点
もう1点 → 好点

$y = -\frac{3}{4}x$ ← ~~$x=1$~~

分母が4になるのは数

$x = 4a \in \mathbb{Z}$. $y = -\frac{3}{4} \times 4 = -3$

$(4, -3)$ を通る

$x = -4a \in \mathbb{Z}$. $y = -\frac{3}{4} \times (-4) = 3$ $(-4, 3)$

$x = 8a \in \mathbb{Z}$. $y = -\frac{3}{4} \times 8 = -6$ $(8, -6)$

$-6 \leq y \leq 3$

