

第79回 比例の利用 問題編1

解答

30本で240gのネジがある。本数が x 本のときの重さを y gとすると、

① y を x の式で表せ。

$y=ax$ に $x=30$ 、 $y=240$ を代入。 $240=a \times 30$ $a=8$ (答) $y=8x$

② このネジが640gのとき、何本か。

$y=8x$ y に 640 を代入。 $640=8x$ $x=80$ (答) 80本

容積が150Lの入れ物がある。1分間に3Lの割合で水を入れる時、
 x 分後の水の量を y Lとする。

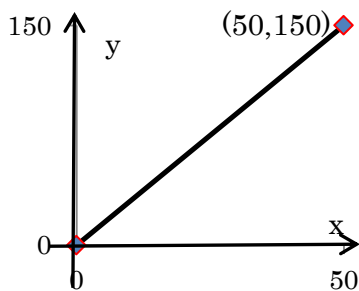
① y を x の式で表せ。

$y=ax$ $a=3$ $y=3x$ (答) $y=3x$

② x 、 y の変域を求めよ。

(答) $0 \leq x \leq 50$ $0 \leq y \leq 150$

③ x と y の関係をグラフに表せ。



④ 水が120L入るのは何分後か。

$y=3x$ y に 120 を代入。 $120=3x$ $x=40$ (答) 40分後