

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。

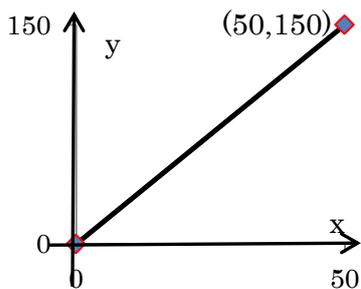
①  $y$ を $x$ の式で表せ。

$y=ax$   $a=3$   $y=3x$  (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