

変域

NO. 2

名前

／8 点

1. x のとる値が次のとき、 x の変域を不等号を使って表しなさい。

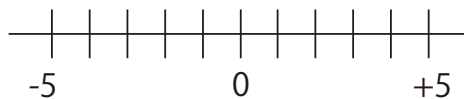
① x は -4 以上 18 未満 である。

② x は -10 より大きい

③ x は正の数である。

2. 次の変域を不等号を使って表しなさい。また、数直線上に表しなさい。

x は -3 以上 4 未満 である。



3. 300 L 入る水そうに、毎分 4 L の割合で水を入れます。水を入れはじめてから x 分後の水の量を $y\text{ L}$ とします。

① x の変域をもとめなさい。

② y の変域をもとめなさい。

③ y を x の式であらわしなさい。

解答

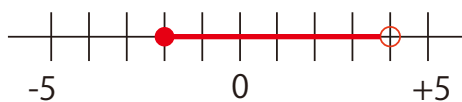
1.

$$\textcircled{1} \quad -4 \leq x < 18$$

$$\textcircled{2} \quad x > -10$$

$$\textcircled{3} \quad x > 0$$

$$2. \quad -3 \leq x < 4$$



3.

$$\textcircled{1} \quad x \text{ の変域} \quad 0 \leq x \leq 75 \quad \rightarrow \quad 300 \div 4 = 75$$

$$\textcircled{2} \quad y \text{ の変域} \quad 0 \leq y \leq 300$$

$$\textcircled{3} \quad y = 4x \quad (0 \leq x \leq 75)$$