

## 変域の基本

NO. 1

名前

／11 点

1. 次の $x$ の変域を不等号を使って表しなさい。

- ①  $x$ は  $-1$  以上
- ②  $x$ は  $2$  以下
- ③  $x$ は  $10$  より大きい
- ④  $x$ は  $-6$  未満
- ⑤  $x$ は  $-2$  以上  $4$  以下
- ⑥  $x$ は  $-1$  以上  $8$  未満
- ⑦  $x$ は  $-5$  より大きく  $18$  より小さい
- ⑧  $x$ は  $5$  より大きく  $10$  以下

2.  $120$   $\ell$  入る水そうに、毎分  $2$   $\ell$  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  $y$   $\ell$  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. ①  $x \geq -1$   
②  $x \leq 2$   
③  $x > 10$   
④  $x < -6$   
⑤  $-2 \leq x \leq 4$   
⑥  $-1 \leq x < 8$   
⑦  $-5 < x < 18$   
⑧  $5 < x \leq 10$

2.

①  $x$  の変域  $0 \leq x \leq 60 \quad \rightarrow \quad 120 \div 2 = 60$

②  $y$  の変域  $0 \leq y \leq 120$

③  $y = 2x \quad ( 0 \leq x \leq 60 )$