

## 関数を選ぶ 変域 解答と解説

1 解答 (1)  $x > 3$  (2)  $x < -1$  (3)  $x \geq 9$  (4)  $x \leq -7$  (5)  $-2 \leq x \leq 9$

- (1)  $x$  が 3 より大きいから  $x > 3$
- (2)  $x$  が  $-1$  より小さいから  $x < -1$
- (3)  $x$  が 9 以上であるから  $x \geq 9$
- (4)  $x$  が  $-7$  以下であるから  $x \leq -7$
- (5)  $x$  が  $-2$  以上 9 以下であるから  $-2 \leq x \leq 9$

2 解答 (イ)

- (ア) 人の年齢  $x$  が 1 つ決まっても、体重  $y$  kg はただ 1 つに決まらない。  
よって、 $y$  は  $x$  の関数ではない。
- (イ) 半径  $x$  cm が 1 つ決まると、円の面積  $y$  cm<sup>2</sup> はただ 1 つに決まる。  
よって、 $y$  は  $x$  の関数である。
- (ウ) 縦の長さ  $x$  cm が 1 つ決まっても、長方形の面積  $y$  cm<sup>2</sup> はただ 1 つに決まらない。  
よって、 $y$  は  $x$  の関数ではない。  
したがって、 $y$  は  $x$  の関数であるといえるものは (イ)

3 解答 (ア), (ウ)

- (ア) リボンの長さ  $x$  cm が 1 つ決まると、もう 1 つのリボンの長さ  $y$  cm はただ 1 つに決まるから、 $y$  は  $x$  の関数である。
- (イ) 底辺の長さ  $x$  cm が 1 つ決まっても、三角形の面積  $y$  cm<sup>2</sup> はただ 1 つに決まらないから、 $y$  は  $x$  の関数ではない。
- (ウ) ある自然数  $x$  を 1 つ決めると、その数を 3 でわったときの余り  $y$  はただ 1 つに決まるから、 $y$  は  $x$  の関数である。