

[I min. でわかる] 区間の記号

1 次の区間を例のように具体的に表示せよ.

(例) $[-1, 2]$	$-1 \leq x \leq 2$	(4) $(-\infty, 2]$	
(1) $(\sqrt{2}, 2]$		(5) $(8, \infty)$	
(2) $(5, 20)$		(6) $(-\infty, 1)$	
(3) $[-5, 3)$		(7) $(-\infty, \infty)$	

2 区間の記号を用いて、次の命題が成立するように、空欄を埋めよ。ただし、 \cup は和集合(“または”)を表す。

(1) $y = f(x) = \sqrt{x}$ において、定義域を $x \in [4, 8)$ とすると、その値域は $y \in (\quad)$ となる。

(2) $y = f(x) = \sin x$ ($x \in (-\infty, \infty)$) とすると、その値域は $y \in (\quad)$ である。

(3) $y = f(x) = \frac{1}{x}$ は、一般に任意の実数 $x \in (\quad) \cup (\quad)$ を定義域とする関数である。