

2. 集合の言葉で語ろう

2007-04-19

2.1 包含関係でならべよう

[A] 有理数 \mathbb{Q}

[B] 整数 \mathbb{Z}

[C] 自然数 \mathbb{N}

[D] 実数 \mathbb{R}

2.2 次の集合は?

$$S = \bigcup_{n=1}^{\infty} \left[-\left(1 - \frac{1}{n}\right), +\left(1 - \frac{1}{n}\right) \right]$$

[A] $S = [-1, 1]$

[B] $S = (-1, 1)$

[C] $S = \{0\}$

[D] $S = \emptyset$

2.3 連想ゲームです

巾集合と関係ないのは?

[A] チェックボックス (Web)

[B] ラジオボタン (Web)

[C] ${}_n P_m$

[D] ${}_n C_m$

2.4 どっちが正しい?

(1) $\exists m \forall n \ m > n$

(2) $\forall n \exists m \ m > n$

[A] (1)

[B] (2)

[C] (1) と (2)

[D] どちらも正しくない