

2022浙江高中数学高考真题

1.

已知集合 $P = \{x | 1 < x < 4\}$ ，，则 $P \cap Q =$

A. $\{x | 1 < x \leq 2\}$

B. $\{x | 2 < x < 3\}$

C. $\{x | 2 < x \leq 3\}$

D. $\{x | 1 < x < 4\}$

2.

已知 $a \in \mathbb{R}$ ，若 $a - 1 + (a - 2)i$ (i 为虚数单位) 是实数，则 $a =$

A. 1

B. -1

C. 2

D. -2

3.

若实数 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} x - 3y + 1 \leq 0 \\ x + y - 3 \geq 0 \end{cases}$ ，则 $z = 2x + y$ 的取值范围是

A. $(-\infty, 4]$

B. $[4, +\infty)$

C. $[5, +\infty)$

D. $(-\infty, +\infty)$

4.

函数 $y = x \cos x + \sin x$ 在区间 $[-\pi, +\pi]$ 的图像大致为