

連續函數值的平均

1. 以下何者為 $f(x) = 1$ 在 $-1 \leq x \leq 1$ 範圍內的平均值？
 - (1) 0
 - (2) 1
 - (3) 2
 - (4) $1/2$
2. 以下何者為 $f(x) = x$ 在 $0 \leq x \leq 2$ 範圍內的平均值？
 - (1) -1
 - (2) 0
 - (3) 1
 - (4) 2
3. 以下何者為 $f(x) = x^2$ 在 $-1 \leq x \leq 1$ 範圍內的平均值？
 - (1) $\frac{2}{3}$
 - (2) $\frac{1}{3}$
 - (3) $\frac{1}{2}$
 - (4) $\frac{4}{3}$
4. 以下何者為 $f(x) = 1 - x^2$ 在 $-1 \leq x \leq 1$ 範圍內的平均值？
 - (1) $\frac{2}{3}$
 - (2) $\frac{4}{3}$
 - (3) $\frac{8}{3}$
 - (4) $\frac{1}{2}$
5. 以下何者為 $f(x) = \sqrt{1 - x^2}$ 在 $-1 \leq x \leq 1$ 範圍內的平均值？
 - (1) $\frac{2}{\pi}$
 - (2) $\frac{\pi}{2}$

(3) $\frac{\pi}{4}$

(4) $\frac{1}{2}$