

弓形面積

1. 令 A 為 $f(x) = x^2$ 之圖形及其 $x = -1$ 至 $x = 1$ 之割線間的面積，以下何者為 A 的值？
 - (1) $\frac{1}{3}$
 - (2) $\frac{2}{3}$
 - (3) 1
 - (4) $\frac{4}{3}$
2. 令 A 為 $f(x) = -x^2$ 之圖形及其 $x = -1$ 至 $x = 2$ 之割線間的面積，以下何者為 A 的值？
 - (1) -3
 - (2) $-\frac{9}{2}$
 - (3) $\frac{9}{2}$
 - (4) $\frac{21}{2}$
3. 令 A 為 $f(x) = x^3$ 之圖形及其 $x = 0$ 至 $x = 2$ 之割線間的面積，以下何者為 A 的值？
 - (1) 3
 - (2) 4
 - (3) $\frac{11}{3}$
 - (4) $\frac{25}{6}$
4. 令 A 為 $f(x) = \frac{1}{x^2}$ 之圖形及其 $x = 1$ 至 $x = 2$ 之割線間的面積，以下何者為 A 的值？
 - (1) $\frac{1}{8}$

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

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

(4) 1

5. 令 A 為 $f(x) = \sqrt{x}$ 之圖形及其 $x = 0$ 至 $x = 4$ 之割線間的面積，以下何者為 A 的

值？

(1) 1

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

(3) $\frac{8}{3}$

(4) $\frac{28}{3}$