

7 次の曲線と直線で囲まれた図形の面積を求めよ。

(1) $y = \frac{1}{x^2}$, x 軸, $x = 1$, $x = 3$

$$S = \frac{2}{3}$$

(2) $y = \cos x$, x 軸, $x = 0$, $x = \frac{\pi}{6}$

$$S = \frac{1}{2}$$

(3) $y = -x^2 + 2x$, x 軸

$$S = \frac{4}{3}$$