

1 $-1 \leq x \leq 1$ で定義された関数 $y = f(x)$ はつぎの①, ②を満たしている.

① $\sin f(x) = 1 - x^2$

② $0 \leq f(x) \leq \frac{\pi}{2}$

(1) x を y の関数として表し, $y = f(x)$ のグラフの概形をかけ.

(2) $y = f(x)$ のグラフと x 軸で囲まれた部分の面積を求めよ.