

次の曲線および直線で囲まれた面積を求めよ。

(1) 放物線 $y = x^2 + 2$, x 軸, 2 直線 $x = 1, x = 3$

(2) 放物線 $y = -x^2 + 3$, 直線 $y = 2x$