

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  $y = 2x$