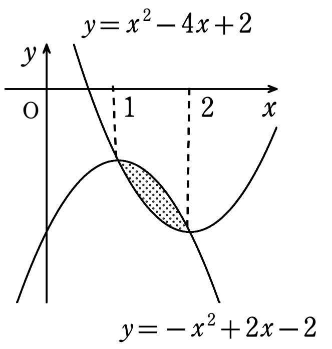
面積①

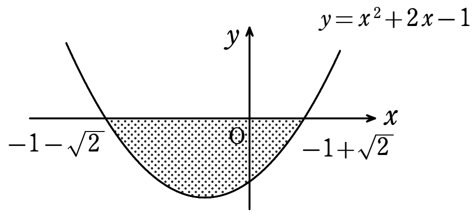
$\boxed{1}$

次の図の斜線部の面積 S を求めよ。

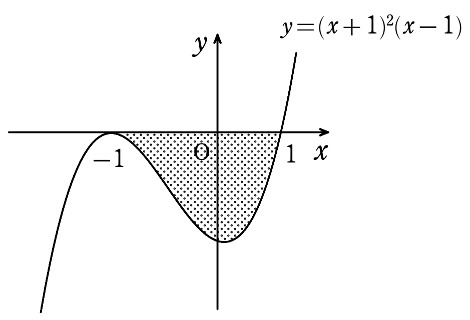
(1)



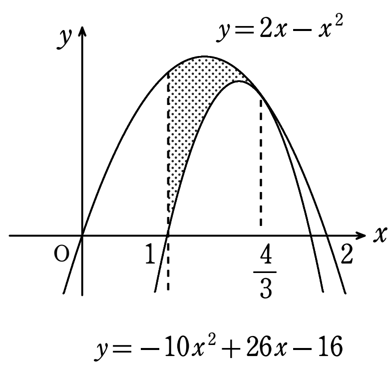
(2)



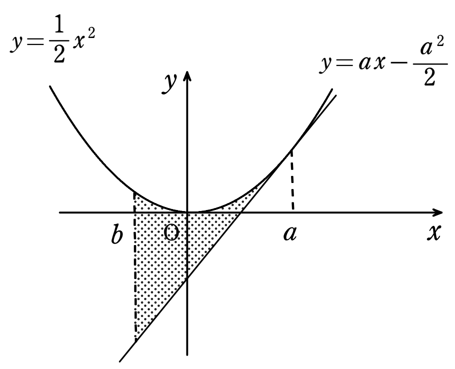
(3)



(4)

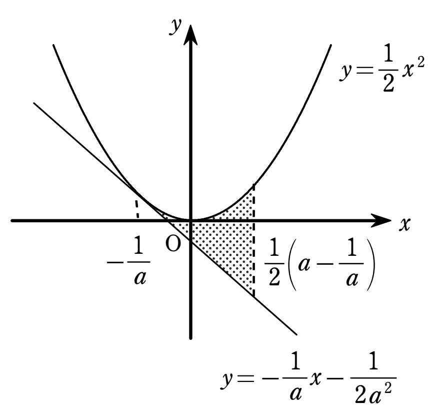


(5)

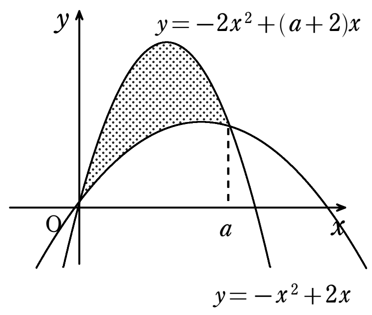


(6)

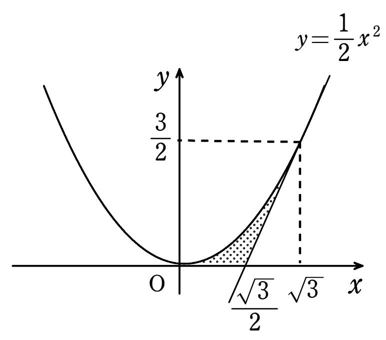
O



(7)



(8)



$\boxed{2}$ 【1/6 公式】

次の曲線や直線によって囲まれた部分の面積 S を求めよ。

(1)　$y=-x^2+4x$,　x 軸

(2)　$y=x^2-3x+3$,　$y=-x^2+2$

(3)　$y=2x^2+3x$,　$y=x+1$

面積②

$\boxed{3}$ 【1/3 公式】

放物線 C：$y=-x^2$ 上の点 $(1,\ -1)$ における接線を ℓ とするとき，曲線 C と直線 ℓ と $x=\dfrac{1}{3}$ で囲まれた図形の面積 S を求めよ。

$\boxed{4}$ 【1/3 公式】

2 つの放物線 C_1： $y=-\dfrac{2}{3}x^2-\dfrac{4}{3}x+\dfrac{16}{3}$，$C_2$：$y=-x^2-4x$ が点 $(-4,\ 0)$ で接するとき，C_1 と C_2 と y 軸で囲まれた図形の面積 S を求めよ。

$\boxed{5}$ 【 1/12 公式①】

放物線 C：$y=x^2-4x+3$ 上の点 P$(0,\ 3)$，Q$(6,\ 15)$ における接線を，それぞれ，ℓ，m とする。この 2 つの接線と放物線で囲まれた図形の面積 S を求めよ。

$\boxed{6}$ 【 1/12 公式②】

曲線 $y=x^3-5x^2+2x+6$ とその曲線上の点 $(3,\ -6)$ における接線で囲まれた図形の面積 S を求めよ。

$\boxed{7}$ 【 1/12 公式①】

2 つの放物線 C_1：$y=x^2$，C_2：$y=x^2-8x+8$ を考える。

(1)　C_1 と C_2 の両方に接する直線 ℓ の方程式を求めよ。

(2)　2 つの放物線 C_1， C_2 と直線 ℓ で囲まれた図形の面積 S を求めよ。