



# 解答 302

① •  $5x - 6 \geq 0$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  … ① のとき

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0$$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \quad \text{を}$$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \quad \text{を 解く}$$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \quad \text{を 解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0$$

# 解答 302

- ① •  $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3$$



# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を 解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$  すなわち  $x \leq \frac{6}{5}$  ... ② のとき

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$  すなわち  $x \leq \frac{6}{5}$  ... ② のとき

$$f(x) = x^2 + 5x - 6 = 0$$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$  すなわち  $x \leq \frac{6}{5}$  ... ② のとき

$$f(x) = x^2 + 5x - 6 = 0 \text{ を}$$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$  すなわち  $x \leq \frac{6}{5}$  ... ② のとき

$$f(x) = x^2 + 5x - 6 = 0 \text{ を解く}$$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$  すなわち  $x \leq \frac{6}{5}$  ... ② のとき

$$f(x) = x^2 + 5x - 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x + 6)(x - 1) = 0$$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$  すなわち  $x \leq \frac{6}{5}$  ... ② のとき

$$f(x) = x^2 + 5x - 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x + 6)(x - 1) = 0 \quad x = -6, 1$$



# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$  すなわち  $x \leq \frac{6}{5}$  ... ② のとき

$$f(x) = x^2 + 5x - 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x + 6)(x - 1) = 0 \quad x = -6, 1 \text{ のいずれも ② を満たす。}$$

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$  すなわち  $x \leq \frac{6}{5}$  ... ② のとき

$$f(x) = x^2 + 5x - 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x + 6)(x - 1) = 0 \quad x = -6, 1 \text{ のいずれも ② を満たす。}$$

したがって  $f(x) = 0$  の解は

# 解答 302

- ①
- $5x - 6 \geq 0$  すなわち  $x \geq \frac{6}{5}$  ... ① のとき

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x - 2)(x - 3) = 0 \quad x = 2, 3 \text{ のいずれも ① を満たす。}$$

- $5x - 6 \leq 0$  すなわち  $x \leq \frac{6}{5}$  ... ② のとき

$$f(x) = x^2 + 5x - 6 = 0 \text{ を解く}$$

$$(x + 6)(x - 1) = 0 \quad x = -6, 1 \text{ のいずれも ② を満たす。}$$

したがって  $f(x) = 0$  の解は  $x = -6, 1, 2, 3$





# 解答 302

②  $y = f(x)$  と

# 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の

## 解答 302

- ②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は



## 解答 302

- ②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は
  - ① のとき

## 解答 302

- ②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は
- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$

## 解答 302

- ②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は
- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

## 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く  
 $(x - 2)(x - 6) = 0$

# 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

• ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$$x = 2, 6$$

## 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$x = 2, 6$  はいずれも ① を満たす。

## 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$x = 2, 6$  はいずれも ① を満たす。

- ② のとき

# 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$x = 2, 6$  はいずれも ① を満たす。

- ② のとき  $x^2 + 5x - 6 = 3x - 6$



# 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$x = 2, 6$  はいずれも ① を満たす。

- ② のとき  $x^2 + 5x - 6 = 3x - 6$  を解く

# 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$x = 2, 6$  はいずれも ① を満たす。

- ② のとき  $x^2 + 5x - 6 = 3x - 6$  を解く

$$x(x + 2) = 0$$

# 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$x = 2, 6$  はいずれも ① を満たす。

- ② のとき  $x^2 + 5x - 6 = 3x - 6$  を解く

$$x(x + 2) = 0$$

$$x = 0, -2$$

# 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$x = 2, 6$  はいずれも ① を満たす。

- ② のとき  $x^2 + 5x - 6 = 3x - 6$  を解く

$$x(x + 2) = 0$$

$x = 0, -2$  はいずれも ② を満たす。

## 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$x = 2, 6$  はいずれも ① を満たす。

- ② のとき  $x^2 + 5x - 6 = 3x - 6$  を解く

$$x(x + 2) = 0$$

$x = 0, -2$  はいずれも ② を満たす。

$x \leq 0$  にある部分の面積を  $S_1$ ,

## 解答 302

②  $y = f(x)$  と  $y = 3x - 6$  の共有点の  $x$  座標は

- ① のとき  $x^2 - 5x + 6 = 3x - 6$  を解く

$$(x - 2)(x - 6) = 0$$

$x = 2, 6$  はいずれも ① を満たす。

- ② のとき  $x^2 + 5x - 6 = 3x - 6$  を解く

$$x(x + 2) = 0$$

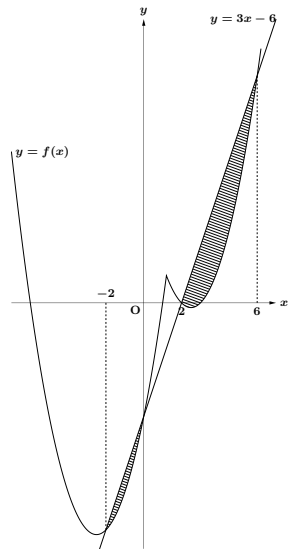
$x = 0, -2$  はいずれも ② を満たす。

$x \leq 0$  にある部分の面積を  $S_1$ ,

$x \geq 0$  にある部分の面積を  $S_2$  とする。



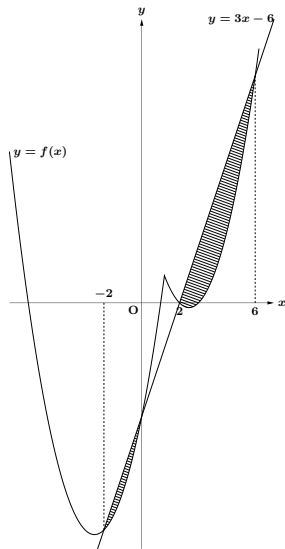
# 解答 302





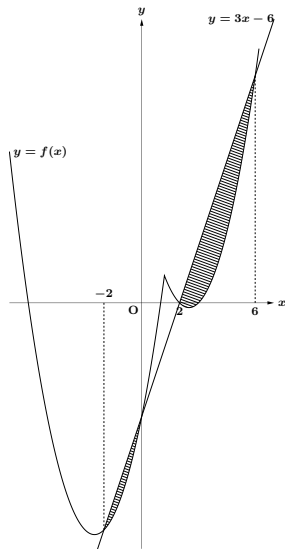
# 解答 302

$$S_1 =$$



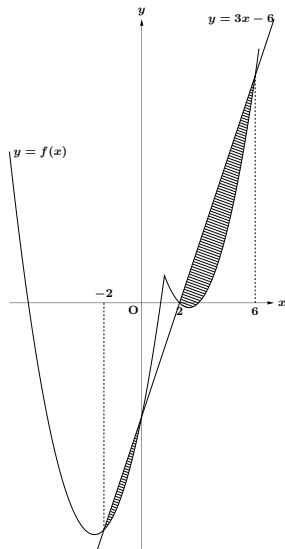
# 解答 302

$$S_1 = \int_{-2}^0 ( \quad - \quad ) dx$$



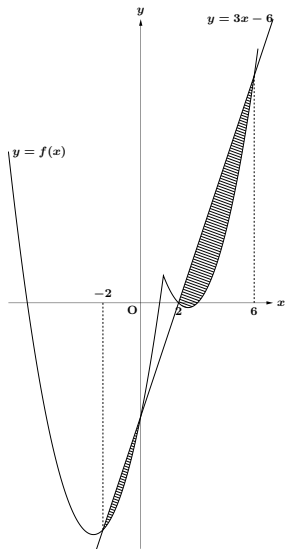
# 解答 302

$$S_1 = \int_{-2}^0 (3x - 6 - \quad) dx$$



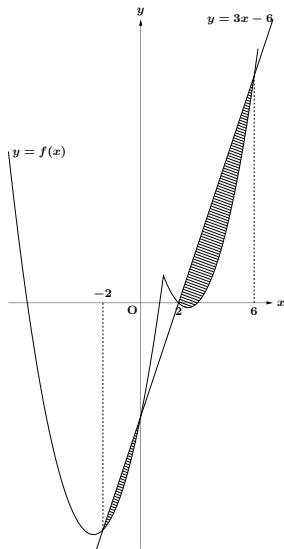
# 解答 302

$$S_1 = \int_{-2}^0 (3x - 6 - f(x)) dx$$



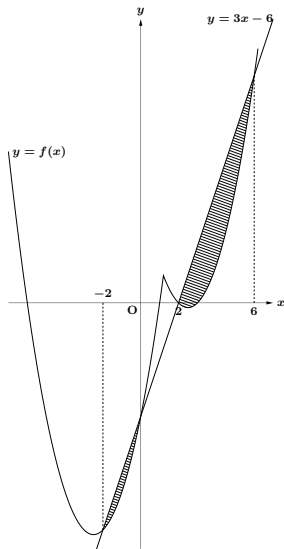
# 解答 302

$$S_1 = \int_{-2}^0 (3x - 6 - f(x)) dx$$
$$=$$



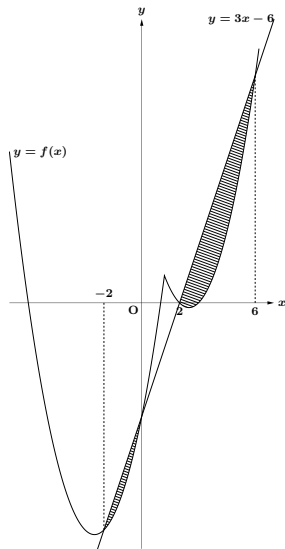
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_1 &= \int_{-2}^0 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \end{aligned}$$



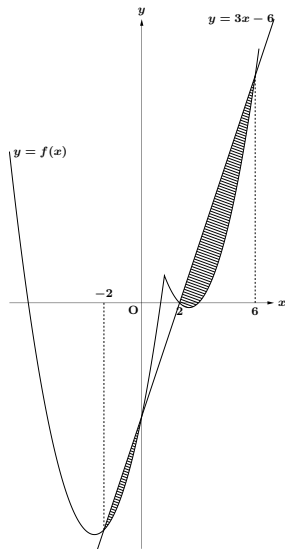
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_1 &= \int_{-2}^0 (3x - 6 - f(x)) \, dx \\ &= - \int_{-2}^0 \quad \quad \quad dx \end{aligned}$$



# 解答 302

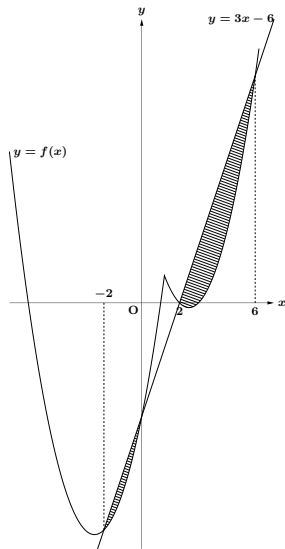
$$\begin{aligned} S_1 &= \int_{-2}^0 (3x - 6 - f(x)) \, dx \\ &= - \int_{-2}^0 x(x + 2) \, dx \end{aligned}$$





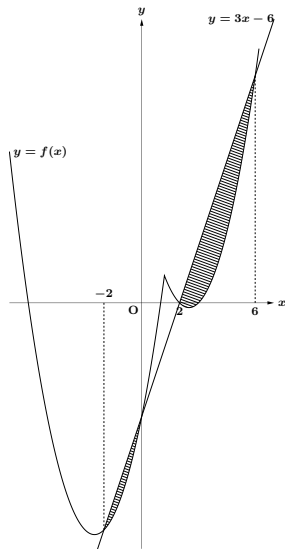
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_1 &= \int_{-2}^0 (3x - 6 - f(x)) \, dx \\ &= - \int_{-2}^0 x(x + 2) \, dx \\ &= \end{aligned}$$



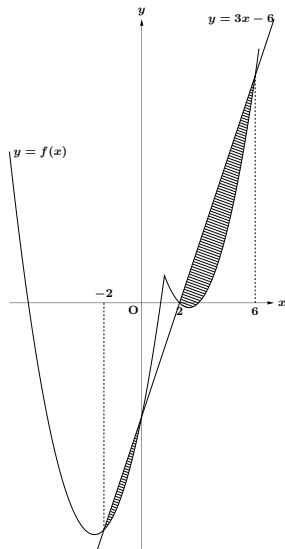
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_1 &= \int_{-2}^0 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_{-2}^0 x(x + 2) dx \\ &= -\frac{-1}{6} \end{aligned}$$



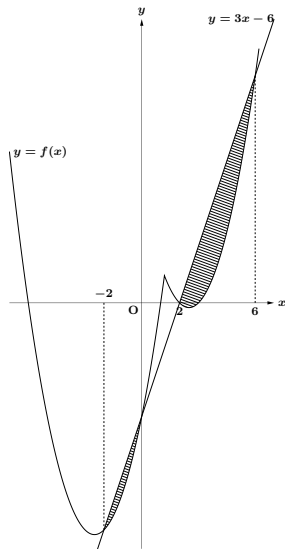
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_1 &= \int_{-2}^0 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_{-2}^0 x(x + 2) dx \\ &= -\frac{-1}{6}(0 - (-2))^3 \end{aligned}$$

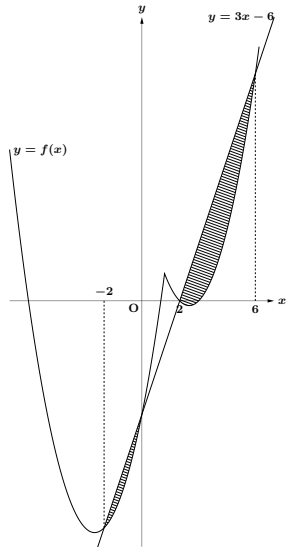


# 解答 302

$$\begin{aligned} S_1 &= \int_{-2}^0 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_{-2}^0 x(x + 2) dx \\ &= -\frac{-1}{6} (0 - (-2))^3 \\ &= \frac{4}{3} \end{aligned}$$

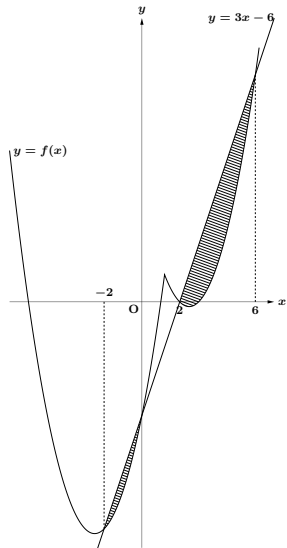


# 解答 302



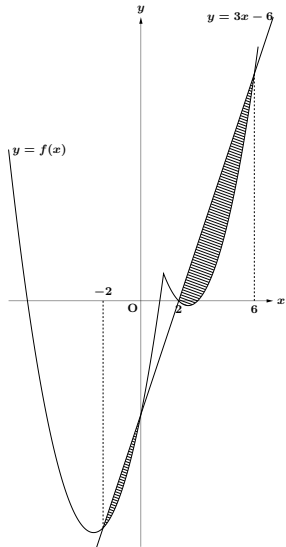
# 解答 302

$$S_2 =$$



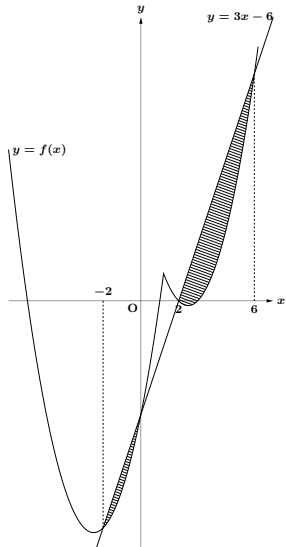
# 解答 302

$$S_2 = \int_2^6 ( \quad - \quad ) dx$$



# 解答 302

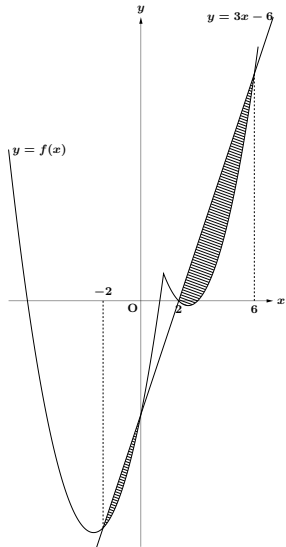
$$S_2 = \int_2^6 (3x - 6 - \quad) dx$$





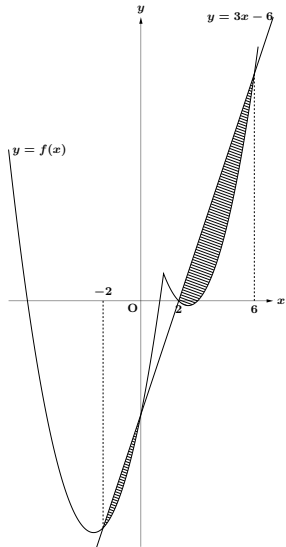
# 解答 302

$$S_2 = \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx$$



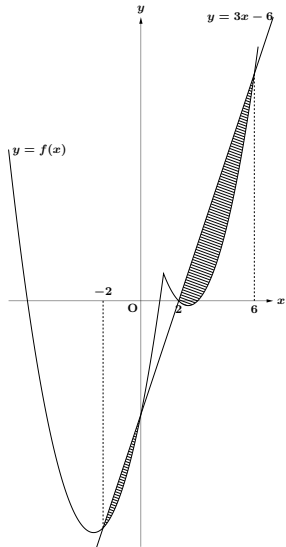
# 解答 302

$$S_2 = \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx$$
$$=$$



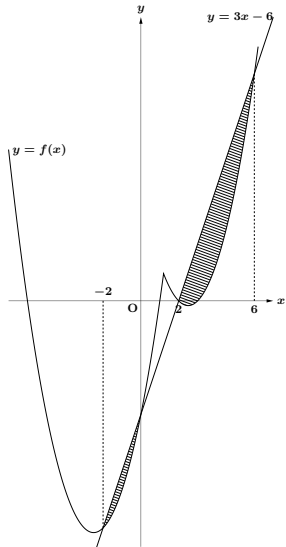
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \end{aligned}$$



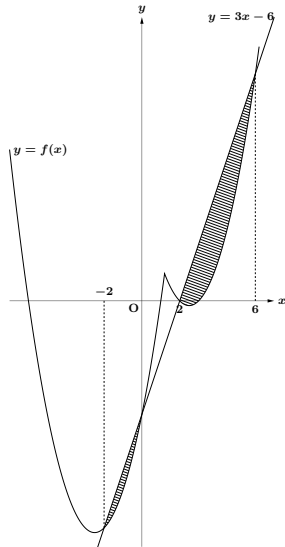
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 dx \end{aligned}$$



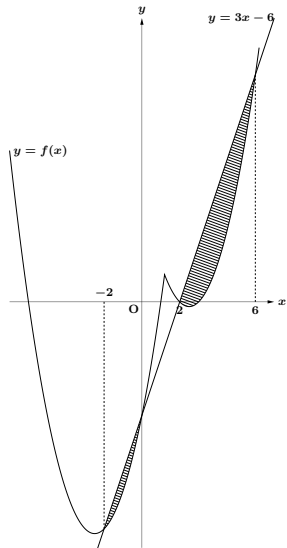
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 (x - 2)(x - 6) dx \end{aligned}$$



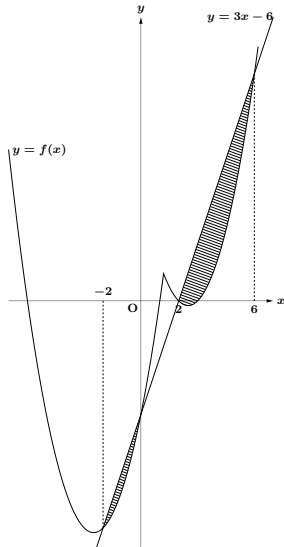
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 (x - 2)(x - 6) dx \\ &= \end{aligned}$$



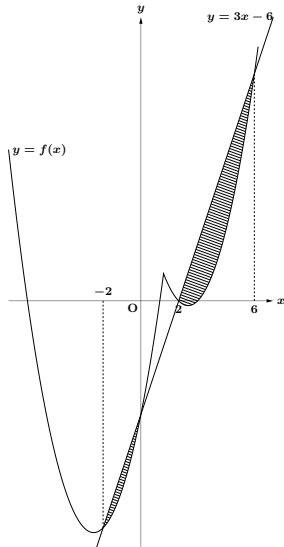
# 解答 302

$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 (x - 2)(x - 6) dx \\ &= - \frac{-1}{6} \end{aligned}$$



# 解答 302

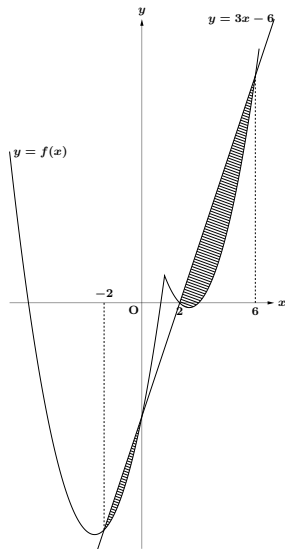
$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 (x - 2)(x - 6) dx \\ &= -\frac{-1}{6}(6 - 2)^3 \end{aligned}$$





# 解答 302

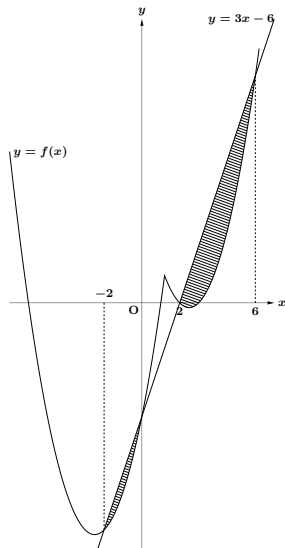
$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 (x - 2)(x - 6) dx \\ &= - \frac{-1}{6} (6 - 2)^3 \\ &= \frac{32}{3} \end{aligned}$$



# 解答 302

$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 (x - 2)(x - 6) dx \\ &= - \frac{-1}{6} (6 - 2)^3 \\ &= \frac{32}{3} \end{aligned}$$

したがって求める面積の和は

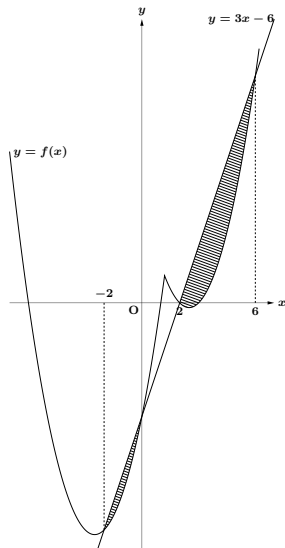


# 解答 302

$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 (x - 2)(x - 6) dx \\ &= -\frac{-1}{6}(6 - 2)^3 \\ &= \frac{32}{3} \end{aligned}$$

したがって求める面積の和は

$$S_1 + S_2$$

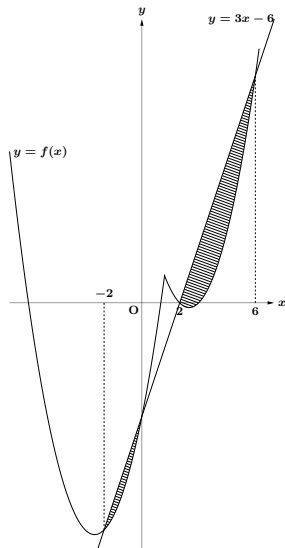


# 解答 302

$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 (x - 2)(x - 6) dx \\ &= -\frac{-1}{6}(6 - 2)^3 \\ &= \frac{32}{3} \end{aligned}$$

したがって求める面積の和は

$$S_1 + S_2 = \frac{4}{3} + \frac{32}{3}$$



# 解答 302

$$\begin{aligned} S_2 &= \int_2^6 (3x - 6 - f(x)) dx \\ &= - \int_2^6 (x - 2)(x - 6) dx \\ &= -\frac{-1}{6}(6 - 2)^3 \\ &= \frac{32}{3} \end{aligned}$$

したがって求める面積の和は

$$S_1 + S_2 = \frac{4}{3} + \frac{32}{3} = \mathbf{12}$$

