

---

# 平成31年度 高校入試体験

---



# 平成31年度高校入試体験：国語

問1 次の      線を漢字で答えなさい。

湯が      する。

問2 次の      線のうち、読み方が他と異なるものを、一つ  
選びなさい。

ア       箱    イ       汁    ウ       和    エ       滞



## 平成31年度高校入試体験：国語

問3 一線部が「努力などがむだになる」という意味の慣用句になるように、空欄にあてはまる言葉を漢字とひらがなで答えなさい。

- ・ これまで積み重ねてきたことがすべて水泡に( )とは、残念でならない。



# 平成31年度高校入試体験：国語

問4 「物事がすらすらと非常に調子よく進む様子」という意味の四字熟語を、次から漢字を選んで答えなさい。

起 流 風 然 満

帆 盛 順 水 正



# 平成31年度高校入試体験：国語

問5 次の空欄に合う外来語を後から選びなさい。

- ・ チームの誰かが( )を取らなければ、計画の成功は望めない。

ア シミュレーション      イ イニシアティブ

ウ アピール                      エ エッセンス



# 平成31年度高校入試体験：英語

● 空所に入る最も適切な語を選びなさい。

(1) Did you enjoy (     ) English songs in class?

1. sing    2. sang    3. to sing    4. singing

(2) Have you ever (     ) to Australia?

1. looked    2. been    3. visited    4. known



## 平成31年度高校入試体験：英語

- 日本文に合うように適当な1語を書きなさい。

(3) 私の好きな季節は、春です。

My favorite season is ( s            ).

(4) この映画はおもしろいですか。

Is this movie ( i            )?



## 平成31年度高校入試体験：英語

● ほぼ同じ内容を表すように、適当な語を入れなさい。

(5) You must not use this computer.  
(     ) use this computer.

(6) I was sad to hear the news.  
The news (     ) me sad.

3



# 平成31年度高校入試体験：英語

## ● リスニング問題（一般入試）

1. \$10.
2. \$40.
3. \$50.
4. \$100.

4



# 平成31年度高校入試体験：英語

## ● 自由英作文問題(特進入試)

James: Oh, sorry. You look mature for your age. Anyway, what do you like to do in your free time?

Manabu:(2)\_\_\_\_\_

5



# 平成31年度高校入試体験：英語

James: Oh, why do you like it?

Manabu:(3)\_\_\_\_\_

James: I see.

6



# 平成31年度高校入試体験：数学

## 問 題

### 推薦入試

(1)  $\sqrt{27} - \frac{3}{\sqrt{12}}$  を計算せよ。



# 平成31年度高校入試体験：数学

正 解

$$\begin{aligned}\sqrt{27} - \frac{3}{\sqrt{12}} &= 3\sqrt{3} - \frac{3}{2\sqrt{3}} \\ &= \frac{18\sqrt{3}}{6} - \frac{3\sqrt{3}}{6} \\ &= \frac{15\sqrt{3}}{6} \\ &= \frac{5\sqrt{3}}{2}\end{aligned}$$

有理化と通分を行う

答  $\underline{\underline{\frac{5\sqrt{3}}{2}}}$

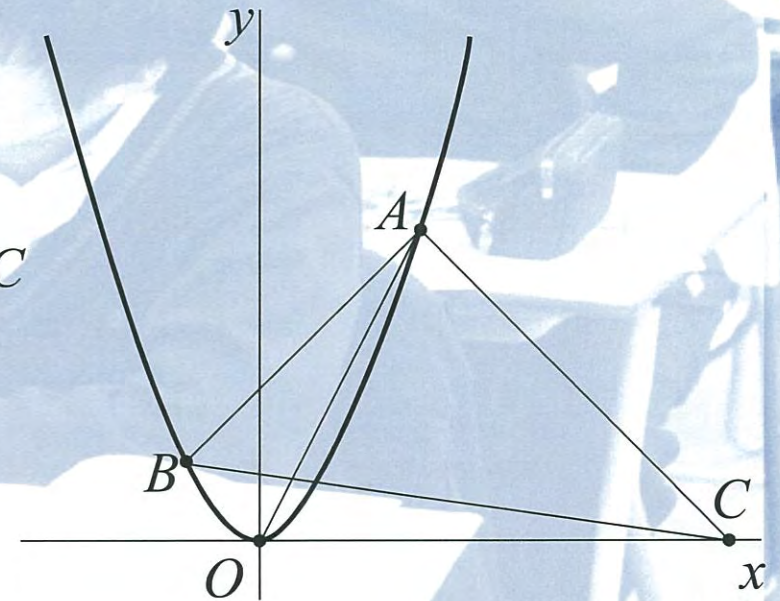


# 平成31年度高校入試体験：数学

## 問題

### 推薦入試

(2) 右の図のように、関数  $y = x^2$  のグラフ上に  $x$  座標が 2 の点  $A$  と  $x$  座標が  $-1$  の点  $B$  がある。また、 $x$  軸上の正の部分に点  $C$  がある。このとき、 $\triangle AOC$  の面積と  $\triangle ABC$  の面積が等しいとき、点  $C$  の  $x$  座標を求めよ。



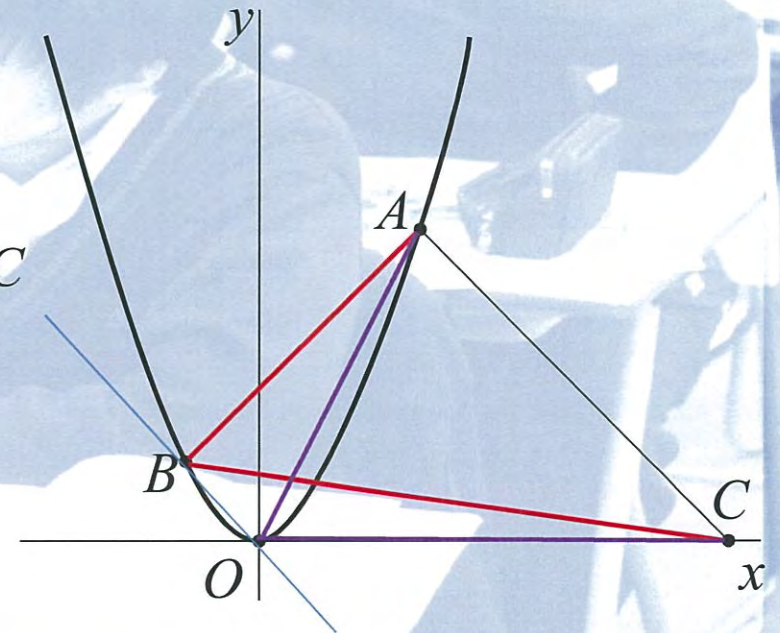


# 平成31年度高校入試体験：数学

## 問題

### 推薦入試

(2) 右の図のように、関数  $y = x^2$  のグラフ上に  $x$  座標が 2 の点  $A$  と  $x$  座標が  $-1$  の点  $B$  がある。また、 $x$  軸上の正の部分に点  $C$  がある。このとき、 $\triangle AOC$  の面積と  $\triangle ABC$  の面積が等しいとき、点  $C$  の  $x$  座標を求めよ。





# 平成31年度高校入試体験：数学

## 正 解

$\triangle AOC = \triangle ABC$ であるから、 $BO \parallel AC$

直線  $BO$  と直線  $AC$  の傾きは等しいので、

点  $A(2, 4)$ 、点  $B(-1, 1)$  であり、点  $C(c, 0)$  とすると、

$$\frac{0-1}{0-(-1)} = \frac{0-4}{c-2}$$

$$-1 = \frac{-4}{c-2}$$

$$c = 6$$

答 6