

# 過去問題を見てみよう!

## ～国語～

問一 傍線部①「完遂」、②「鼓舞」、⑦「鍛錬」の漢字の読みをひらがなで答えなさい。

問二 傍線部③「フッコウ」、④「イゼン」、⑥「ケイヨウ」、⑧「トウサク」、⑩「ゲンソウ」のカタカナを漢字に改めなさい。

問三 傍線部⑤「ニナッチ」、⑨「マッコウ」のカタカナを漢字一字と送りがな（ひらがな）に改めなさい。

## ～英語～

㉔ 次の【A】と【B】の対話文が自然な流れになるよう、( 1 )～( 8 ) の中に最も適する表現を下の①～⑧の中から選び、解答欄に番号で答えなさい。ただし、同じ表現を二度使うことはできません。

【A】

A : Bill, can I ask you something?

B : ( 1 ) ( 2 )

A : Could you please check these documents for me? I know you're busy, but I have to finish this report by 3 o'clock.

B : ( 3 )

A : Thank you so much. ( 4 )

【B】

C : My sister's coming to visit on Saturday.

D : ( 5 ) Will your family be happy to see her?

C : Well, yes, but they're a little bit worried. She's a bit of a black sheep.

D : ( 6 )

C : Everyone else in the family is studying to be a teacher or a doctor.

D : ( 7 )

C : Nothing at all. ( 8 )

① It'll save me a lot of work.

② No problem.

③ Of course.

④ She is just fooling around.

⑤ That's nice.

⑥ What does she want to do?

⑦ What is it?

⑧ Why's that?

## ～数学～

㉕ 次の問いに答えよ。

(1) 次の連立不等式を解け。

$$\begin{cases} x^2 - 3x > 10 \\ 2x + 9 > 3 \end{cases}$$

(2)  $a$  を定数として2次方程式  $x^2 - 2x + a = 0$  が  $1 - \sqrt{3}$  を1つの解とするとき、 $a$  の値ともう1つの解を求めよ。

(3)  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  とする。  $2 \sin \theta + \cos \theta = 2$  のとき、 $\tan \theta$  の値を求めよ。

(滋賀県立総合保健専門学校より)一部を抜粋)

看護予備校

Vスクール京町

〒520-0044 滋賀県大津市京町4丁目5-13

教室棟: 澤基本館ビル [Sawajin SOHO]

事務棟: 澤基第一ビル

お問い合わせ TEL 077-526-5551

[受付時間] 10:30～20:00

[休校日] 1月1日・1月2日

<http://www.kangoyobikou.net>

# 解答例

## ～国語～

問一①かんすい ②こぶ ⑦たんれん  
問二③復興 ④依然 ⑥掲揚 ⑧倒錯 ⑩幻想  
問三⑤担って ⑨全う

## ～英語～

■ 1③ 2⑦ 3② 4① 5⑤ 6⑧ 7⑥ 8④

## ～数学～

- (1)  $x^2 - 3x > 10$ より  $(x+2)(x-5) > 0$   $x < -2, 5 < x$   
 $2x + 9 > 3$ より  $x > -3$   
 $\therefore -3 < x < -2, 5 < x$   
(答)  $-3 < x < -2, 5 < x$
- (2)  $x = 1 - \sqrt{3}$ を方程式に代入すると  $x^2 - 2x + a = 0$   
 $a = -x^2 + 2x = -x(x-2) = (\sqrt{3}-1)(-\sqrt{3}-1) = -2 \therefore x^2 - 2x - 2 = 0$   $x = 1 \pm \sqrt{3}$   
(答)  $a = -2$ , もう1つの解  $x = 1 + \sqrt{3}$
- (3)  $\cos \theta = 2(1 - \sin \theta)$   $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ より  $\sin^2 \theta + 4(1 - \sin \theta)^2 = 1$   
 $5\sin^2 \theta - 8\sin \theta + 3 = 0$   $(\sin \theta - 1)(5\sin \theta - 3) = 0$   
 $0^\circ < \theta < 90^\circ$ なので  $0 < \sin \theta < 1$   $\therefore \sin \theta = \frac{3}{5}$   
よって  $\cos \theta = 2\left(1 - \frac{3}{5}\right) = \frac{4}{5}$   $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{3}{4}$   
(答)  $\frac{3}{4}$

(滋賀県立総合保健専門学校より一部を抜粋)

看護予備校

Vスクール京町

〒520-0044滋賀県大津市京町4丁目5-13  
教室棟: 澤基本館ビル[Sawajin SOHO]  
事務棟: 澤基第一ビル

お問い合わせ TEL 077-526-5551

[受付時間] 10:30～20:00

[休校日] 1月1日・1月2日

<http://www.kangoyobikou.net>