

問. $\frac{5}{3} - 2^3 \div \left(-\frac{3}{2}\right) \div (-2)^2$ を計算すると, となる。 に当てはまる数を, 解

答欄にマークしなさい。

問. $2\sqrt{3}\left(\sqrt{6} + \frac{2}{\sqrt{3}}\right) - \frac{12}{\sqrt{2}}$ を計算すると, となる。 に当てはまる数を, 解

答欄にマークしなさい。

問. 連立方程式 $\begin{cases} ax + by = 7 \\ ax - by = -3 \end{cases}$ の解が, $x = 2, y = -1$ であるとき, $a =$, $b = -$

となる。 , に当てはまる数を, 解答欄にマークしなさい。

問. $a = 2\sqrt{3} - 1$ のとき, $a^2 + 2a - 3$ の値は, となる。 に当てはまる数を, 解答

欄にマークしなさい。

問. 方程式 $(2x - 1)^2 - 4x + 2 = -1$ を解くと, $x =$ となる。 に当てはまる数を,

解答欄にマークしなさい。

問. 関数 $y = ax^2$ について, x の値が -1 から 3 まで増加するときの変化の割合が 4 であ

った。このとき $a =$ である。 に当てはまる数を, 解答欄にマークしなさい。

問. Aさんは、毎日家から学校まで分速50mで歩いて通学している。しかし、分速60mで歩くと5分早く学校に着くことができるという。このことから、Aさんの家から学校までの距離は 00mであることがわかった。, に当てはまる数を、解答欄にマークしなさい。

問. Aさんは、数字の書かれた3枚のカード , , を持っている。

Bさんは、数字の書かれた3枚のカード , , を持っている。

2人が同時に自分の持っているカードを1枚ずつ出した時、Aさんの出したカードの数がBさんの出したカードの数より大きくなる確率は、

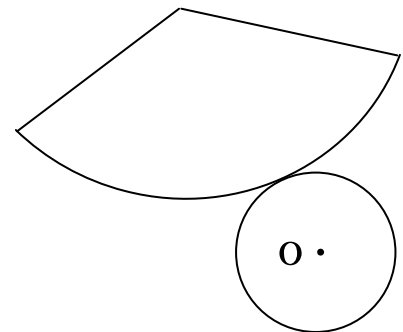
$\frac{\text{}{9}}$ である。 に当てはまる数を、解答欄にマークしなさい。

問. 右の図は、円Oを底面とする円すいの展開図である。円すいの側面となるおうぎ形の半径（母線の長さ）は12cmであり、おうぎ形の面積は $48\pi \text{ cm}^2$ である。

このとき、円Oの半径は cmである。

に当てはまる数を、解答欄にマークしなさい。

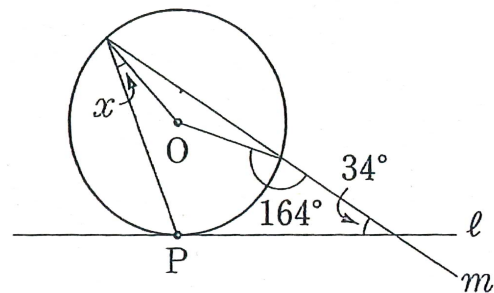
ただし、 π は円周率である。



問. 右の図において、円Oは直線 l と点Pで接し、直線 m と2点で交わっている。このとき、 $\angle x$ の大きさは、

$x = \text{ }$ 度である。, に

当てはまる数を、それぞれ解答欄にマークしなさい。



高知高専 推薦選抜適性検査 サンプル問題 (英語)

No. 1

問. 次の各組の語の中から下線部の発音が他の3つと異なるものを1~4の中から1つ選び、その番号をマークしなさい。

1 1. complete 2. arrive 3. between 4. please

2 1. stomachache 2. watch 3. touch 4. March

問. 次の各組の語の中から最も強く発音する部分の位置が他の3つと異なるものを1~4の中から1つ選び、その番号をマークしなさい。

3 1. con-ve-nient 2. im-por-tant 3. sci-en-tist 4. de-part-ment

4 1. cul-ture 2. an-cient 3. hun-dred 4. nine-teen

問. 次の文の() 内に入る最も適切なものを1~4の中から1つ選び、その番号をマークしなさい。

5 There () two cats under the table.
1. be 2. being 3. is 4. are

6 I () to the park yesterday.
1. going 2. went 3. goes 4. go

7 What time () the game start tomorrow ?
1. was 2. will 3. is 4. do

8 She has never () sushi in Japan.
1. ate 2. eated 3. eaten 4. eat

9 Was this book () by Mike ?
1. written 2. wrote 3. wroten 4. write

10 He is () than his brother.
1. taller 2. the taller 3. the tallest 4. as taller as

11 It is good for you to () up early in the morning.
1. getting 2. got 3. gets 4. get

12 I am interested () studying English and Chinese.

1. with 2. to 3. on 4. in

13 What is the language () in Brazil?

1. speak 2. spoke 3. spoken 4. speaking

14 I finished () my homework before dinner.

1. do 2. done 3. to do 4. doing

問. 次の各文の () 内の語を意味の通るように並べ替えるとき、() 内で3番目に来るものを1~5の中から選び、その番号をマークしなさい。なお、文頭に
来る語も () 内ではすべて小文字で記しています。

15 We must (1. drink 2. water 3. clean 4. have 5. to).

16 Mt. Fuji is (1. of 2. mountains 3. highest 4. the 5. one) in Japan.

17 (1. who 2. me 3. teacher 4. the 5. helped) most is Mr. Takahashi.

18 The box (1. too 2. carry 3. is 4. to 5. heavy).