

# 平成28年度 1学期中間テスト予想問題 的中!

## ～ 蓮田中3年 数学編 ～

### 大問1

1 次の各問に答えなさい。(各2点 計20点)

(1)  $9 - (-2) \times 8$  を計算しなさい。

(2)  $(-3a)^5 \div (3a)^3$  を計算しなさい。

同一出題形式!



### 予想問題より

【1】 次の各問いに答えなさい。( (1) (2) 2点, その他 3点 )

(1)  $3 + 2 \times (-4)$  を計算しなさい。

(2)  $(-3a)^3 \div (3a)^2$  を計算しなさい。

### 大問2

3 大小2つのさいころを同時に投げるとき、次の各問に答えなさい。(各2点 計4点)

(1) 出た目の数の和が6になる確率を求めなさい。

(2) 出た目の数の積が4以上になる確率を求めなさい。

同一出題形式!



### 予想問題より

【3】 大小2つのさいころを同時に投げるとき、次の各問いに答えなさい。(1問3点)

(1) 出た目の数の和が7になる確率を求めなさい。

(2) 出た目の数の積が4以上になる確率を求めなさい。

### 大問4

4 次の各問に答えなさい。(各3点 計6点)

(2) A, B, Cの3人の男子と、D, Eの2人の女子の5人班があります。この中から、くじびきで2人の係を選ぶとき、男子と女子が1人ずつ係に選ばれる確率を求めなさい。

同一出題形式!



### 予想問題より

【7】 A, B, Cの男子3人と、D, Eの女子2人の中から、くじびきで2人を選びます。このとき、少なくとも1人は女子が選ばれる確率を求めなさい。(3点)

## 大問5

乗法公式を4つ答えなさい。(各2点 計8点)

公式①  $(x+a)(x+b) =$

公式②  $(x+a)^2 =$

公式③  $(x-a)^2 =$

公式④  $(x+a)(x-a) =$

同一問題！  
予想問題より

【4】乗法公式を4つ答えなさい。(1問2点)

公式①  $(x+a)(x+b)$

公式②  $(x+a)^2$

公式③  $(x-a)^2$

公式④  $(x+a)(x-a)$



## 大問6

6 次の式を計算しなさい。(各2点 計8点)

(1)  $-3x(4x-y) - 12x^2 + 3xy$

(2)  $(10a^2b - 6ab^2) \div 2ab$

(3)  $2a(a+2b) - \frac{2}{3}a(a+\frac{3}{2}b)$

(4)  $(2x+3y-5)(4x-y)$

(5)  $(a-9)(a+9)$

(6)  $(x-4)(x-7)$

予想問題より

【5】次の式を計算しなさい。(1問2点)

(1)  $4x(3x+2y)$

(2)  $(10a^2b-4ab) \div (-2a)$

(3)  $-3x(5-x)-4x(1+x)$

(4)  $(a+5)(a+2b-4)$

(5)  $(x+6)(x+3)$

(6)  $(a-7)(a+4)$



## 大問7

7 次の式を因数分解しなさい。(各2点 計4点)

(1)  $3x^2y - 6xy^2 + 12xy$

(2)  $x^2 + 13x + 36$

(3)  $a^2 - \frac{25}{49}$

(4)  $x^2 - 26x + 169$

予想問題より

【6】次の式を因数分解しなさい。(1問2点)

(1)  $6mx-2nx$

(2)  $x^2+9x+14$

(3)  $x^2+6x-27$

(4)  $x^2-20x+75$

(5)  $a^2-18a+81$

(6)  $x^2-1$



中間テスト予想問題より

69点分の同一出題形式の問題が出ました！

# 平成28年度 1学期中間テスト予想問題 的中!

## ～ 蓮田中3年 英語編 ～

### 大問2

2、カレーの歴史に関する次の英文を読んで、問いに答えなさい。

19点

In the 16<sup>th</sup> century, Indian curry was first \*introduced to Western countries by some books. Those books were written by Western people. Because of the books, some people in Europe \*learned that Indians ate curry, but they couldn't cook it in Europe. Some time later, a British man \*brought back some rice and \*spices from India. Curry was ( ① ) to many people, so eating curry with rice became popular in the U.K. and in Europe. Because people in Europe were interested in \*Asia and its cultures, curry continued to be popular.

In the \*early 19<sup>th</sup> century, the first \*curry powder was made by a British company. Until that time, making curry from spices was hard for people in Europe. After the curry powder was made, ( ② ) curry became easy. So more people began to enjoy it.

In the 19<sup>th</sup> century, many people from Europe came and ( ③ ) in Japan. Western culture and food began to \*spread. Many restaurants started to serve Western food for foreign people. Japanese people went there as well. And they began to eat curry. It became popular in Japan. But it was \*expensive because British curry powder was expensive.

In the 20<sup>th</sup> century, the first Japanese curry powder was ( ④ ) was \*cheaper. So more Japanese people could buy curry powder. Making it became easy for them.

Now, curry is one of the most popular dishes in Japan. You can find it in many restaurants. Many people make it at home. Many schools often serve it. They can \*put many things in curry, so each home or restaurant has its own style.

\*introduce...～を紹介する \*learn...～を知る \*bring back...～を持ち帰る  
\*Asia...アジア \*early...初期の \*curry powder...カレー粉 \*spread...広がる  
\*expensive...高価な \*cheaper...cheap (安い) の比較級 \*put...～を置く

( ① )～( ④ )に当てはまる語を下の語群の中から選び、必要に応じて直しなさい。同じ語を何度使ってもかまいません。

[ make serve write live eat ]

(2) 下線部⑤により、ヨーロッパにはどのような効果もたらされましたか。

(3) 下線部⑥が指しているものを、文中から5語で書き抜きなさい。

同一出題形式!  
～長文読解問題～

### 予想問題より

【Ⅲ】英語を読んで理解する問題

問題1 アメリカからの留学生、マリーがドイツの友達のスーザンに送ったEメールを読んで後の問いに答えなさい。

Dear Susan,

We went on our school trip to Kyoto and Nara in June. On the first day, we took a bullet train from Tokyo. It was my first time to take a bullet train. I was glad because it was so fast and comfortable! Are bullet trains used in Germany? We changed trains at Kyoto Station and went to Nara. The Great Buddha at Todai-ji surprised us because it was so big! I couldn't believe such a big statue was built more than one thousand years ago. We saw a lot of deer in Nara Park. They were so cute! After that, we went to a hotel in Kyoto to stay.

On the second day, we visited some places in Kyoto in groups. I liked Kinkaku-ji the best because it was so beautiful. We call Kinkaku-ji the Golden Pavilion in English.

On the third day, we visited Sanjusangendo and Kiyomizu-dera. There are one thousand statues of Buddha in Sanjusangendo. Looking at the faces of the statues was interesting. Kiyomizu-dera was built with no nails on a cliff. The view from its balcony was amazing!

The school trip was a wonderful memory.

Take care,

Mary

(注) bullet train 新幹線 comfortable 快適な statue 像  
nail 釘 view 眺め cliff 崖 balcony 舞台 memory 思い出

(1) 本文に一致する文を2つ選び、記号で答えなさい。

- ア Mary went to Kyoto by bus.
- イ Mary stayed Nara for 2 days.
- ウ Mary visited some old Japanese-style buildings in Nara and Kyoto.
- エ Mary had a good time on the school trip.

(2) 下線部とあるが、その理由を日本語で説明しなさい。

(3) マリーは金閣寺のことを英語で何と呼んでいるか。本文から抜き出し、英語で答えなさい。





## 大問4

4、日本語の意味にあうように、( ) の中の単語を並び替えなさい。

2点×5=10点 知

- (1) 「私たちは眠る時間が全然ありません。」  
( have / we / to-sleep / all / time / don't / at / . )
- (2) 「彼は毎日練習することは困難だと知っています。」  
( every day / is / practicing / knows / difficult / he / . )
- (3) 「真と加奈は私をナツと呼びます。」  
( Natsu / call / Shin and / me / Kana / . )

同一出題形式!  
~整序英作文~



### 予想問題より

問題5 語を並びかえて文を作ったとき、2番目と4番目にくる語の番号の組み合わせをア～エから選び、記号を解答欄に書きなさい。

- (1) 私の姉は、私をサチと呼びます。  
[ 1. Sachi 2. my 3. calls 4. me 5. sister ] .  
ア. 5-4 イ. 1-5 ウ. 2-3 エ. 2-5
- (2) 昨日、全然勉強しませんでした。  
[ 1. all 2. study 3. didn't 4. at 5. I ] yesterday.  
ア. 3-2 イ. 5-3 ウ. 1-3 エ. 3-4

## 大問6

6、会話が成り立つように、( ) に入る3語以上の英文を1つ書きなさい。

2点×5=10点 表

- (1) A: What do your friends call you?  
B: ( )..  
A: Good! Can I call you Ben, too?

同一出題形式!  
~会話英作文~



### 予想問題より

【IV】英語を書いて表現する問題

問題1 ALT の Nazar (ナザー) 先生に次のように質問された場合、あなたは英語でどう答えますか。( ) 内に指定された語数の英語で答えなさい。

- (1) What is your hobby? (4語以上)
- (2) Do you usually eat breakfast? (3語)
- (3) Is English spoken in many countries? (3語)

中間テスト予想問題より

39点分の同一出題形式の問題が出ました!

# 平成28年度 1学期中間テスト予想問題的中!

## ～ 伊奈南中2年 数学編 ～

### 大問2

同一出題形式!

- ② ある数  $a$  の小数第2位を四捨五入したら 3.5 になりました。 次の  にあてはまるものを書きなさい。(各2点)【知識・理解】

$a$  の小数第2位を四捨五入して 3.5 になったのだから、 $a$  の値の範囲は、不等号を使って表すと  ① である。  
また、誤差の絶対値はどんなに大きくとも  ② であるといえる。

### 予想問題より

[7] 次の各問に答えなさい。(1つ4点)

- (1) ある数  $a$  の小数第2位を四捨五入したら 7.4 になりました。 $a$  の値の範囲を不等号を使って表しなさい。



### 大問3

- ③ 多項式  $2a^2b - 3ab + 5b$  について、次の各問に答えなさい。(各2点)【知識・理解】

- ① 項を答えなさい。  $2a^2b - 3ab + 5b$   
 $= 2a^2b + (-3ab) + 5b$  となり、項は  $2a^2b$ ;  $-3ab$ ;  $+5b$  である。  
② 何次式ですか。

同一出題形式!

### 予想問題より

[1] 次の各問に答えなさい。(1問3点)

- (1)  $2x^2 - 5x - 8$  の項をいいなさい。  
(2)  $\frac{2}{3}ab^2$  の次数をいいなさい。  
(3)  $4x^2y - 9x + 5y$  は何次式か答えなさい。



### 大問4

- ④ 次の計算をしなさい。

- ①  $3x - 4y + 6x + 7y$   
 $= 3x + 6x - 4y + 7y$   
 $= 9x + 3y$   
②  $(4x - 2y) + (x + 3y)$   
 $= 4x - 2y + x + 3y$   
 $= 4x + x - 2y + 3y$   
 $= 5x - 5y$



### 予想問題より

[2] 次の計算をしなさい。(1問3点)

- (1)  $5a + 9b + 3a - 4b$  (2)  $(4x - 2y) + (x - 3y)$

同一出題形式!

## 大問5

⑤ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 3a \times 4b \\ = 3 \times a \times 4 \times b \\ = 3 \times 4 \times a \times b = 12ab \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad (-3a)^2 \\ = (-3a) \times (-3a) \\ = 9a^2 \end{aligned}$$

## 予想問題より

[3] 次の計算をなさい。(1問3点)

$$(1) 2a \times (-5b)$$

$$(2) 2a \times (-3a)^2$$

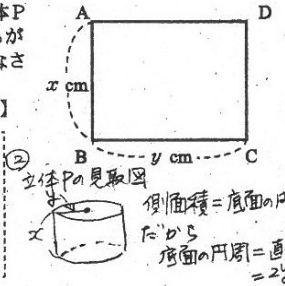
同一出題形式!

## 大問6

⑥ 右の図の長方形で、辺 AB を軸として1回転させてできる立体 P と辺 BC を軸として1回転させてできる立体 Q の側面積はどちらが大きいですか。次の [ ] にあてはまるものを書いて答えなさい。ただし、円周率は  $\pi$  とします。

(各2点)【見方・考え方】

立体 P と立体 Q はともに [ ① ] という回転体になり、  
立体 P の側面積は、[ ② ]  $\text{cm}^2$  で、  
立体 Q の側面積は、[ ③ ]  $\text{cm}^2$  である。  
したがって、2つの立体の側面積を比べると  
[ ④ ]



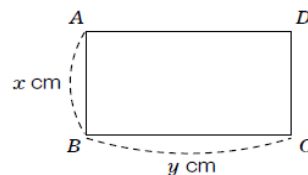
類題問題!

## 予想問題より

[5] 右の図の長方形で、辺 AB を軸として1回転してできる立体 P と辺 BC を軸として1回転させてできる立体 Q について、次の各問に答えなさい。ただし、円周率は  $\pi$  とします。(1) 3点ずつ (2) 2点)

(1) 立体 P と立体 Q の体積をそれぞれ求めなさい。

(2) 立体 P と立体 Q の体積の比を求めなさい。



## 大問9

⑨ 3つの続いた整数の和は、3の倍数になります。このわけを、文字を使って説明しなさい。(4点)【見方・考え方】

ほぼ同一問題!

## 予想問題より

[6] 3つの続いた整数の和は、3の倍数になることを次のように説明した。  
[ ] をうめなさい。(1つ3点 計12点)

$n$  を整数とすると、連続する3つの整数は  $n$ 、[ ① ]、[ ② ] と表せる。  
これらの和は

$$\begin{aligned} n + [ ① ] + [ ② ] &= 3n + 3 \\ &= [ ③ ] \end{aligned}$$

[ ④ ] は整数なので、[ ③ ] は3の倍数である。  
したがって、3つの続いた整数の和は、3の倍数になる。

中間テスト予想問題より

79点分の同一出題形式の問題が出ました!



# 平成28年度 1学期中間テスト予想問題的中!

## ～ 伊奈南中2年 英語編 ～

### 大問6

#### 6 知識に関する問題③

10点(1問2点×5)

Machinegun Input で学んだ、以下を日本語に合うように( )に適する語を書きなさい。複数( )があるものは全部正しく書いて正解になります。

- (1)あなたは先週の日曜日どこに行きましたか。( )( )( )( )( )( )?
- (2)その宿題は難しかったですか。( )( )( ) difficult?
- (3)数学と理科は私にとって難しかったです。Math and science ( ) difficult ( )( ).
- (4)彼女は何をしていましたか。( )( )( )( )?
- (5)彼女は友人と走っていました。(走っているところでした。)She ( )( ) with her friend.

同一出題形式!



### 予想問題より

[3] 次の日本語に合う英文になるように、 \_\_\_\_\_ に適する語を書きなさい。(1問4点)

- (1) ケンは初めてテニスをしました。

Ken played tennis \_\_\_\_\_ .

- (2) あなたは7月初旬にどこに行きましたか。

Did you go \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_ July?

- (3) いっしょにつりに行きましょう。

Let's \_\_\_\_\_ together .

- (4) 野球は私の趣味の一つです。

Baseball is \_\_\_\_\_ my hobbies.

### 大問7

#### 7 知識に関する問題④

10点(1問2点×5)

以下の問題に答えなさい。 ※ピリオドやクエスチョンマークも忘れずに書くこと。

- (1) Mike studied English yesterday. [否定文に直しなさい。]
- (2) She plays tennis. [テニスができるという意味にして、書き直しなさい。]
- (3) She wash the dishes. [間違いを直して書き直しなさい。]
- (4) I have many watch. [間違いを直して書き直しなさい。]

同一出題形式!



### 予想問題より

[2] 次の文を〔 \_\_\_\_\_ 〕内の指示にしたがって書きかえなさい。(1問4点)

- (1) Kumi has a red bag. [文末に two days ago をつけ加えなさい]

- (2) Tom went to school by bike. [否定文にしなさい]

- (3) Ken played soccer yesterday. [疑問文にしなさい]

同一出題形式！

## 大問8

### 8 表現に関する問題

25点(1問5点×5)

※ピリオドやクエスチョンマークも忘れずに書くこと。※実際のところかどうかは問わないので、あなたが書ける英文で書こう。

語数指定があるものは必ず守ること。

- (1)「あなたは昨夜何をしているところだったんですか」という質問を英語でしなさい。
- (2)あなたが(1)の質問をされたとして、「私は昨夜～をしているところでした」という形で 5語以上の英文で書きなさい。
- (3)「昨日彼らは忙しかったですか」という質問を 4語の英文でしなさい。
- (4)「彼は去年日本にいましたか」という質問を 6語の英文でしなさい。
- (5)あなたが(4)の質問をされたとして、3語以上の英語で答えなさい。※主語は「彼(は)」です。



### 予想問題より

[5] 次の日本語を英文になおしなさい。(1問4点)

- (1) 私は友達と京都に行きました。
- (2) 私は昨日、宿題で忙しかったです。
- (3) 彼女は何をしていましたか。
- (4) 彼女は英語を勉強していました。

中間テスト予想問題より

45点分の同一出題形式の問題が出ました！



# 平成28年度 1学期中間テスト予想問題的中!

## ～ 蓮田中1年 数学編 ～

### 大問1

1 次の各問に答えなさい。(知・理)

(6) ①から③のそれぞれの数を□の中から選び、すべて答えなさい。(各3点)

①自然数 ②負の数 ③整数 ④小数 ⑤負の整数

+7	-1	-0.6	100
$\frac{1}{4}$	0	$-\frac{1}{4}$	

(7) 絶対値が3になる数をすべて答えなさい。(2点)

同一出題形式!



### 予想問題より

[2] 次の各問いに答えなさい。((6)2点 その他 1つ3点  $2 \times 4 + 3 \times 9 = 35$ 点)

(1) 次の数のついて ① 負の数をいいなさい。② 自然数をいいなさい。

$-3.2$ ,  $0$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $-10$ ,  $-\frac{5}{6}$ ,  $0.2$ ,  $-1$ ,  $+9$ ,  $6$ ,  $-0.1$

①

②

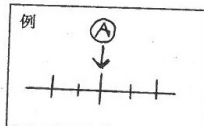
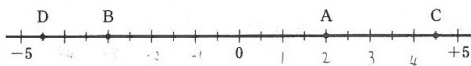
(4) 絶対値が4になる数を答えなさい。

### 大問2

2 次の各問に答えなさい。(技)

(1) 次の数直線上のA, Bに対応する値を答えなさい。また,  $D(-\frac{3}{2})$ ,  $E(+3)$

を数直線上に、例と同じような形で示しなさい。(各2点)

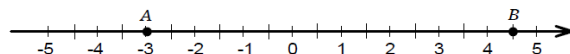


同一出題形式!



### 予想問題より

(6) 下の数直線上で、A, Bにあたる数を答えなさい。また、数直線上に  $C: +2$ ,  $D: -3.5$ を表しなさい。



A

B

## 大問2

(4) 次の①②の空欄にあてはまる適切な不等号を解答欄に答えなさい。③は不等号を使って大小関係を表しなさい。(各2点)

①  $+5$    $-1$

②  $-\frac{3}{5}$    $-0.4$

③  $-6, +3, -9$

同一出題形式!



### 予想問題より

(5) 次の数の大小を不等号を使って表しなさい。

①  $4, -6$

②  $-3, -7$

③  $-2, 3, -5$

--	--	--

## 大問4

4 次の計算をしなさい。(技)(各2点)

(1)  $(+1) + (+2)$

(2)  $(+1) + (+7)$

(3)  $(-9) + 0$

(4)  $(-9) + (-1)$

(5)  $(+3.4) + (+0.6)$

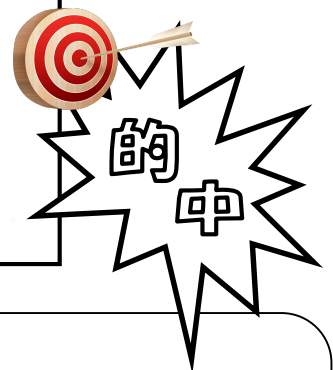
(6)  $(-2) + (+1)$

(7)  $(-1.5) + (+0.5)$

(8)  $0 + (+7)$

(9)  $(-5) + (+7)$

同一出題形式!



### 予想問題より

[3] 次の計算をしなさい。(1つ3点  $3 \times 10 = 30$ 点)

(1)  $(-8) + (-3)$

(2)  $(-7) + (+18)$

(3)  $(-6) - (+10)$

(4)  $(-8) - (-3)$

(5)  $0 + (-15)$

(6)  $0 - (-23)$

中間テスト予想問題より

74点分の同一出題形式の問題が出ました!