

※著作権の関係上、一部の問題を掲載していません。

平成三十年度 ほっかいどうチャレンジテスト

二期サポート問題 (第五回) 国語中一

組 番 氏 名

めあて 学習した漢字を読んだり書いたりできるようにしよう。

二 次の——線部の漢字の正しい読み方を、ひらがなでいいねいに書きなさい。

1 互いに意見を述べ合う。

2 三年に渡る旅を終える。

3 説明が矛盾している。

4 思わぬ言葉に驚く。

5 違う考えをもつ。

三 次の——線部のカタカナを、漢字でいいねいに書きなさい。

1 チュウセイをちかう。

2 ユウビンが届く。

3 リンジ列車に乗る。

4 宿題をワスれる。

5 タイソウをする。

■ 正答

- |   |   |        |   |       |   |      |
|---|---|--------|---|-------|---|------|
| 二 | 1 | たが(い)  | 2 | わた(る) | 3 | むじゅん |
|   | 4 | おどろ(く) | 5 | ちが(う) |   |      |
| 三 | 1 | 忠誠     | 2 | 郵便    | 3 | 臨時   |
|   | 4 | 忘(れる)  | 5 | 体操    |   |      |

取り組んでみよう!

■ 次の——線部のカタカナを、漢字でていねいに書きましょう。

- |   |          |   |   |   |           |   |   |
|---|----------|---|---|---|-----------|---|---|
| 1 | 食器をアラう。  | [ | ] | 3 | 本をロウドクする。 | [ | ] |
| 2 | ごランのとおり。 | [ | ] | 4 | ソнкеイする人。 | [ | ] |

答え

1 洗 2 (う) 3 覧 4 朗 敬

1

右に示した計算には間違いがあります。  
どこが間違っているか説明し、正しく計算しなさい。

説明

計算

$$\frac{15x + 9}{3} = \frac{15x + 9}{\cancel{3}^1}$$

$$= 5x + 9$$

正しい結果

2

次の関数について、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、  
 $x = 4$  のとき  $y = 6$  である。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、  
 $x = -3$  のとき  $y = 3$  である。

3

第一中学校の第1学年では、「学級対抗ドッジボール大会」を開催します。  
実行委員の葉月さんは、大会の計画を立てています。

### 大会の計画

◀10分▶	60分						◀10分▶	
開 会 式	第一試合 1組対2組	休 憩	第二試合 2組対3組	休 憩	第三試合 1組対3組	休 憩	第四試合 優勝学級対 先生チーム	閉 会 式

○ まず、3学級の総当たり戦として、3試合行い、第四試合として、優勝した学級と先生チームで試合を行う。

○ 試合と試合の間には4分の休憩をとる。

○ 第一試合が始まってから第四試合が終わるまでは60分とし、1試合の時間はすべて同じ長さとする。

1試合の時間を  $x$  分として、 $x$  の値を求めるための方程式をつくりなさい。  
ただし、つくった方程式を解く必要はありません。

※次のページにも、問題があります。

4

たいきさんが買い物に行ったときの領収書があります。その領収書のガムとチョコレートの個数の部分が破れて見えませんが、一緒にいた友達が、次のことを教えてくれました。

個数は覚えていないけれど、チョコレートはガムより2つ多く買ったよ。

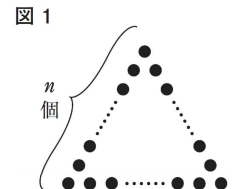
ガムの個数を  $x$  個として、ガムの個数を求める方程式をつくりなさい。また、ガムの個数を求めなさい。

<b>〇〇商店</b>	
ご利用ありがとうございます	
<b>領収書</b>	
2016年12月08日	
ガム	単価 ¥120× $x$
チョコレート	単価 ¥150× $x+2$
ジュース	単価 ¥200×1
<b>合計</b>	<b>¥1310</b>
お預かり	¥1400
おつり	¥90

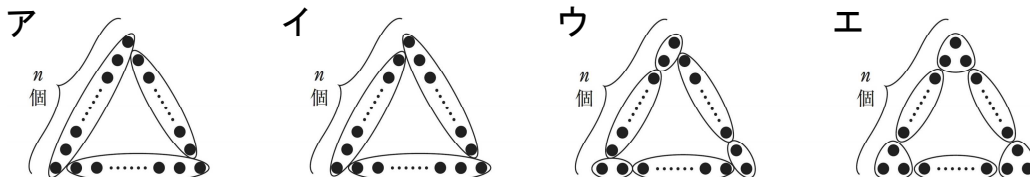
個

5

図1のように、1辺に  $n$  個ずつ基石を並べて正三角形の形をつくり、基石全部の個数を求めます。  
次の(1)、(2)の問いに答えなさい。



(1) 図1で、基石のまとまりを考えて、ある囲み方をすると、基石全部の個数は、 $3(n - 1)$  という式で求めることができます。その囲み方が、下のアからエまでの中にあります。正しいものを1つ選びなさい。



(2) (1) で選んだ囲み方について、基石全部の個数を求める式が  $3(n - 1)$  になる理由の説明について、下の空欄に入る数、式を答えなさい。

説明  
 正三角形の辺ごとに ① つの頂点以外を囲んでいるので、1つのまとまりは、( ② ) 個である。  
 同じまとまりが ③ つあり、それぞれのまとまりが重ならないように全ての基石を囲んでいるので、基石全部の個数は  $3(n - 1)$  個になる。  
 したがって、基石全部の個数を求める式は、 $3(n - 1)$  になる。

①

②

③

〔数学〕中1 組 番 氏名

1

説明

(例)  $\frac{15x+9}{3}$  を約分するとき、  
分子の9を分母の3で割っ  
ていない。

$$5x + 3$$

2 (1)

$$y = \frac{3}{2}x$$

【解き方】

求める式を  $y = ax$  とすると、

$$6 = a \times 4$$

$$a = \frac{3}{2}$$

(2)

$$y = -\frac{9}{x}$$

【解き方】

求める式を  $y = \frac{a}{x}$  とすると、

$$3 = \frac{a}{-3}$$

$$a = -9$$

3

$$4x + 4 \times 3 = 60$$

(同様と判断できるものは正答とする)

先生チームとの試合を入れると、試合は4回、休憩は3回になる。よって、1試合の時間を  $x$  分とすると、第一試合が始まってから第四試合が終わるまでの時間は、 $4x + 4 \times 3$  と表すことができ、これは60分と等しい。したがって、「 $4x + 4 \times 3 = 60$ 」になります。

4

$$120x + 150(x + 2) + 200 = 1310$$

3 個

5 (1)

イ

(2) ①

1

②

 $n - 1$ 

③

3