

※著作権の関係上、一部の問題を掲載していません。

平成三十二年度 ほっかいどうチャレンジテスト

前年度サポート問題(第一回) 国語 中一

組 番 氏名

10問中

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、ひらがなで書いてねいに書きましよう。

1 品物の価値が高い。

2 ゴミを処理する。

3 絵の背景に色をぬる。

4 判断を誤る。

5 姿勢を正しくする。

三 次の——線部のカタカナを、漢字で書いてねいに書きましよう。

1 セツキョクテキに話す。

2 品質をカンリする。

3 仏だんに花をソナえる。

4 ゴミを取りノゾく。

5 ヒミツの話をする。

■ 正答

二 1 かち 2 しより 3 はいけい

4 あやま（る） 5 しせい

三 1 積極的 2 管理 3 供（える）

4 除（く） 5 秘密

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なさい。

1 サイゼンをつくす。

3 ジコ紹介をする。

2 実力をハッキする。

4 シキユウ連絡がほしい。

答え

④ ③ ② ①
発揮 最善

1

1辺が x cm のひし形のまわりの長さは y cm です。 x と y の関係を式に表しましょう。

2

$18 \div x = y$ の式で表される場面を、下の **ア** から **エ** までの中から選んで、記号を書きましょう。

- ア** 18 円のおめと x 円のジュースを買います。代金は y 円です。
イ 面積が 18 cm^2 の長方形があります。たての長さが x cm のとき、横の長さは y cm です。
ウ 折り紙が 18 枚あります。 x 枚使うと、残りは y 枚です。
エ 18 円のガムを x 個買うと、代金は y 円です。

3

ロケットが、秒速 4 km の速さで 5 分間飛んだときの道のりが何 km か求めます。たくやさんとみかさんは、それぞれ次のような式で考えました。2人の考えを説明しましょう。

たくやさん

$$(4 \times 60) \times 5 = 240 \times 5 \\ = 1200$$

みかさん

$$4 \times (60 \times 5) = 4 \times 300 \\ = 1200$$

(たくやさんの考え)

(みかさんの考え)

※次のページにも、問題があります。

4

右の平行四辺形は点対称な図形です。この図形の対称の中心の見つけ方を次のように説明しました。この説明の理由となる性質を、下のアからエまでの中から選んで、記号で書きましょう。



【説明】 2本の対角線を引き、交わったところが対称の中心です。

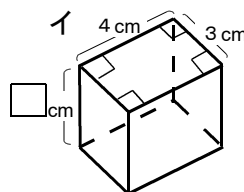
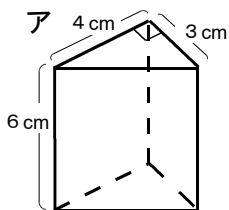
- ア 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の軸と垂直に交わります。
- イ 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の中心を通ります。
- ウ 対称の軸と交わる点から、対応する2つの点までの長さは等しくなっています。
- エ 対称の中心から、対応する2つの点までの長さは等しくなっています。

5

太郎くんの家から学校までの道のりは $\frac{3}{5}$ kmで、駅までの道のりは $\frac{7}{5}$ kmです。駅までの道のりは、学校までの道のりの何倍ですか。

6

下のアの三角柱の体積と等しくなるようにイの四角柱を作ります。イの四角柱の高さは何cmにすればよいでしょうか。



7

電車で60人乗っています。乗っている人数は定員よりも20%多いそうです。次のアからエまでのうち、定員を求める式として正しいものを1つ選びましょう。

ア $60 \times \frac{80}{100}$

イ $60 \times \frac{120}{100}$

ウ $60 \times \frac{100}{120}$

エ $60 \times \frac{100}{80}$

1

$$x \times 4 = y$$

$$(4 \times x = y)$$

ひし形とは、辺の長さがすべて等しい四角形なので、周りの長さは（1辺）×4で求めることができます。

2

イ

長方形の面積は（たて）×（横）で求めることができるので、長方形の面積をたての長さでわると、横の長さを求めることができます。

3

たくやさんの考え
（例）
秒速4 kmを分速に直すと、 $4 \times 60 = 240$ である。

速さ×時間＝道のりなので、分速240 kmと5分をかけて、道のりを求めている。

みかさんの考え
（例）
5分間を秒に直すと、 $60 \times 5 = 300$ である。

速さ×時間＝道のりなので、秒速4 kmと300秒をかけて、道のりを求めている。

4

イ

平行四辺形の対角線は、対応する2つの点を結ぶ直線なので、「対応する2つの点を結ぶ直線は対称の中心を通ること」を理由に、対称の中心が見つけれられる理由を説明することができます。

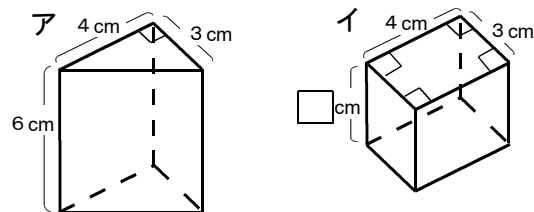
5

$$\frac{7}{3} \text{ 倍 } \left[2 \frac{1}{3} \text{ 倍 } \right]$$

角柱の体積は、（底面積）×（高さ）で求められます。
三角柱の体積は、底面積が6 cm（ $3 \times 4 \div 2$ ）、高さが6 cmなので、 6×6 で36 cmです。
四角柱の底面積は12 cm（ 3×4 ）なので、四角柱の体積を求める式は、 $12 \times \square = 36$ 。よって、 \square は3となります。

6

3 c m



7

ウ

四角柱の底面積が三角柱の底面積の2倍になっているので、同じ体積にするためには、四角柱の高さを三角柱の高さの半分にと考えて、求めることもできます。