

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。

1	忠誠をちかう。	1	ウチュウに興味をもつ。
2	本を熟読する。	2	ハッテン問題を解く。
3	困難を打ち破る。	3	自分でハンダンする。
4	人を認識する。	4	キセツが移り変わる。
5	寒さが厳しい。	5	急に犬がアラワれる。

■ 正答

- | | | | | | | |
|---|---|-------|---|--------|---|------|
| 一 | 1 | ちゅうせい | 2 | じゆくどく | 3 | こんなん |
| | 4 | にんしき | 5 | きび(しい) | | |
| 二 | 1 | 宇宙 | 2 | 発展 | 3 | 判断 |
| | 4 | 季節 | 5 | 現(れる) | | |

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 | 調査の <u>タイシヨウ</u> 。 | 3 | 科学に <u>カンシン</u> をもつ。 |
| 2 | 正解とは <u>カギ</u> らない。 | 4 | <u>ジュンビ</u> 運動をする。 |

答え

調査

カ

の

調

査

(い)

ち

ん

ん

ん

ん

1

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、記号を書きましょう。



【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る。
- イ 対応する2つの点を結ぶ直線は、対称の中心を通る。
- 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い。
- エ 対応する2つの角の大きさが等しい。

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 $x \text{ cm}$ のとき、横の長さは $y \text{ cm}$ 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 1個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)

4

1 から 6 までのカードが 1 枚ずつあります。カードを次の□にあてはめて、答えを 1 にするには、どのような分数のかけ算の式が考えられますか。式を 1 つ書きましょう。

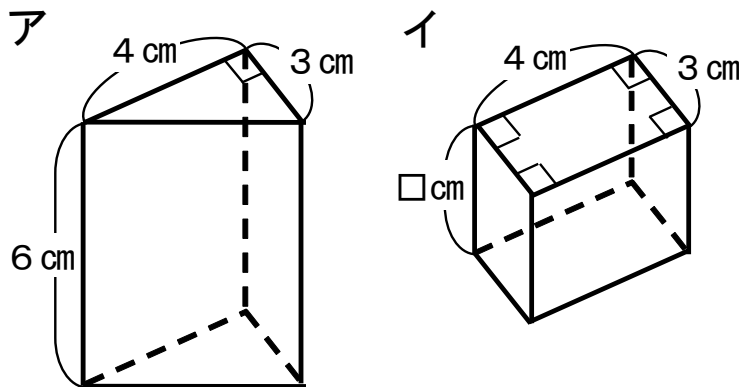
$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = 1$$

5

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

けいすけさんは、牛乳と紅茶を 3 : 5 の割合で混ぜたミルクティーを 400 mL 作ろうと思っています。牛乳は 180 mL しかありませんでした。次のアからエまでのうち、牛乳と紅茶を 3 : 5 の割合で混ぜたミルクティーを 400 mL 作るために必要となる牛乳の量を求める計算として正しいものを 1 つ選びましょう。

ア $400 \times \frac{3}{5}$

イ $180 \times \frac{5}{3}$

ウ $180 \times \frac{8}{3}$

エ $400 \times \frac{3}{8}$

〔数学〕中1 組 番 氏名

1

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。

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を分速で表すと、 $4 \times 60 = 240$ 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分間を秒で表すと、 $60 \times 5 = 300$ 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

$\frac{2}{6} \times \frac{3}{1}$ 、 $\frac{6}{3} \times \frac{1}{2}$ など

分母と分子の数が等しい分数のとき、大きさが1になります。

5

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

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 $6\text{cm}^2 (3 \times 4 \div 2)$ 、高さが6cmなので、 6×6 で 36cm^3 です。
 四角柱の底面積は $12\text{cm}^2 (3 \times 4)$ 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 cm

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ると、求めることもできます。

7

エ

全体（ミルクティー）の比が8で、牛乳の比が3であることを使って牛乳の量を計算します。