

小学校第6学年

算数 A

問題用紙のあいている場所は、下書きや
計算などに使用してもかまいません。

1

次の問題に答えましょう。

(1) $\square \div 0.8$ の商の大きさについて考えます。 \square には0でない数が入ります。

下の**1**から**3**までのなかから、正しいものを一つ選んで、その番号を書きましょう。

1 $\square \div 0.8$ の商は、 \square より大きくなる。

2 $\square \div 0.8$ の商は、 \square より小さくなる。

3 $\square \div 0.8$ の商は、 \square と同じになる。

(2) $2.1 \div 0.7$ を、「わられる数とわる数に同じ数をかけても商は変わらない」というわり算の性質を使って、次のように計算します。

$$\begin{array}{rcl}
 2.1 & \div & 0.7 = \boxed{\textcircled{ウ}}
 \\[-1ex]
 \downarrow \text{10をかける} & & \downarrow \text{10をかける}
 \\[-1ex]
 \boxed{\textcircled{ア}} & \div & 7 = \boxed{\textcircled{イ}}
 \end{array}$$

上の**ア**, **イ**, **ウ**に入る数を書きましょう。

(3) $48.1 \div 1.3$ の答えを 37 と求めました。

この答えが正しいかどうかを、次のように確かめます。

工 × 才 を計算して、力 になるかどうかを確かめ
ます。

上の工, 才, 力には、「48.1」, 「1.3」, 「37」のいずれかが入ります。

工, 才, 力に入る数をそれぞれ書きましょう。

2

次の計算をしましょう。

$$(1) \quad 905 - 8$$

$$(2) \quad 4.65 + 0.3$$

$$(3) \quad 18 \div 0.9$$

$$(4) \quad \frac{2}{9} \times 3 \quad (\text{答えが約分できるときは、約分しましょう。})$$

3

次の問題に答えましょう。

- (1) 下の①と②について、それぞれの2つの数の大小を比べて、□に入る不等号を解答用紙に書きましょう。

① 75 □ 25

② 104 □ 112

- (2) 下の3つの数の中で、いちばん小さい数と、いちばん大きい数を書きましょう。

7.1

7

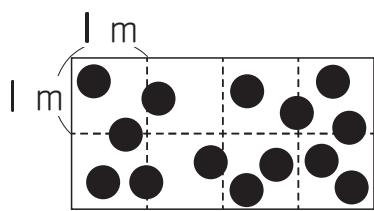
7.01

4

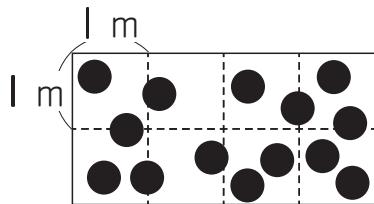
あるシートの 1 m^2 あたりの人数を調べます。

このシートの面積は 8 m^2 で、シートの上には 14 人すわっています。

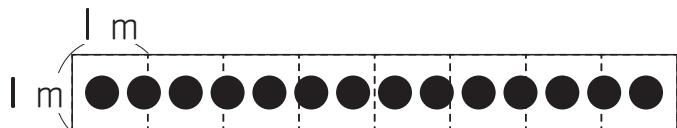
次の図はシートの様子を表し、図の中の ● は 1 人を表しています。



シート 1 m^2 あたりの人数を求める式を考えるために、次のように、シートの様子を表している図をつくりかえました。



① ●をかたよりがないように並べ、^{なら} 1列の図にする。

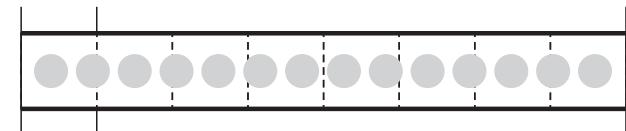


② 数直線のように目もりを入れた図にする。

シート 1 m^2 あたりの人数

0 □

14 (人)



0 | 8 (m^2)

シート 1 m^2 あたりの人数を求める式を書きましょう。

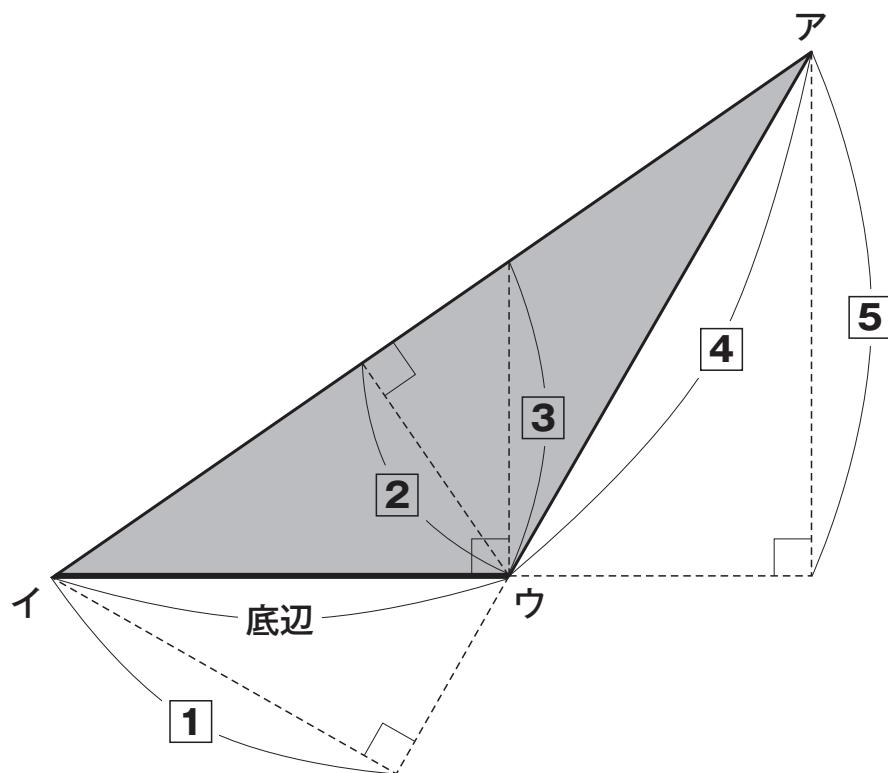
ただし、計算の答えを書く必要はありません。

5

下の三角形アイウの面積の求め方を考えます。

辺イウを底辺とするとき、三角形アイウの高さはどこの長さになりますか。

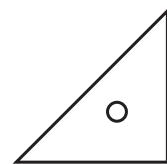
下の **1** から **5** までのなかから 1 つ選んで、その番号を書きましょう。



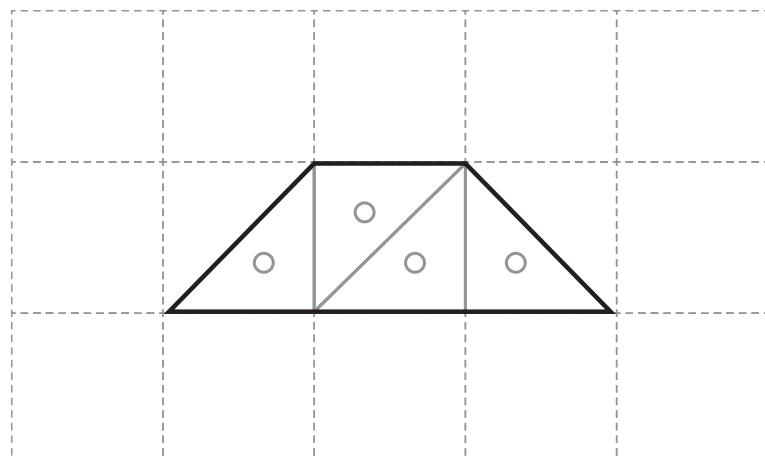
問題は、次のページに続きます。

6

次のような、二等辺三角形の三角定規があります。

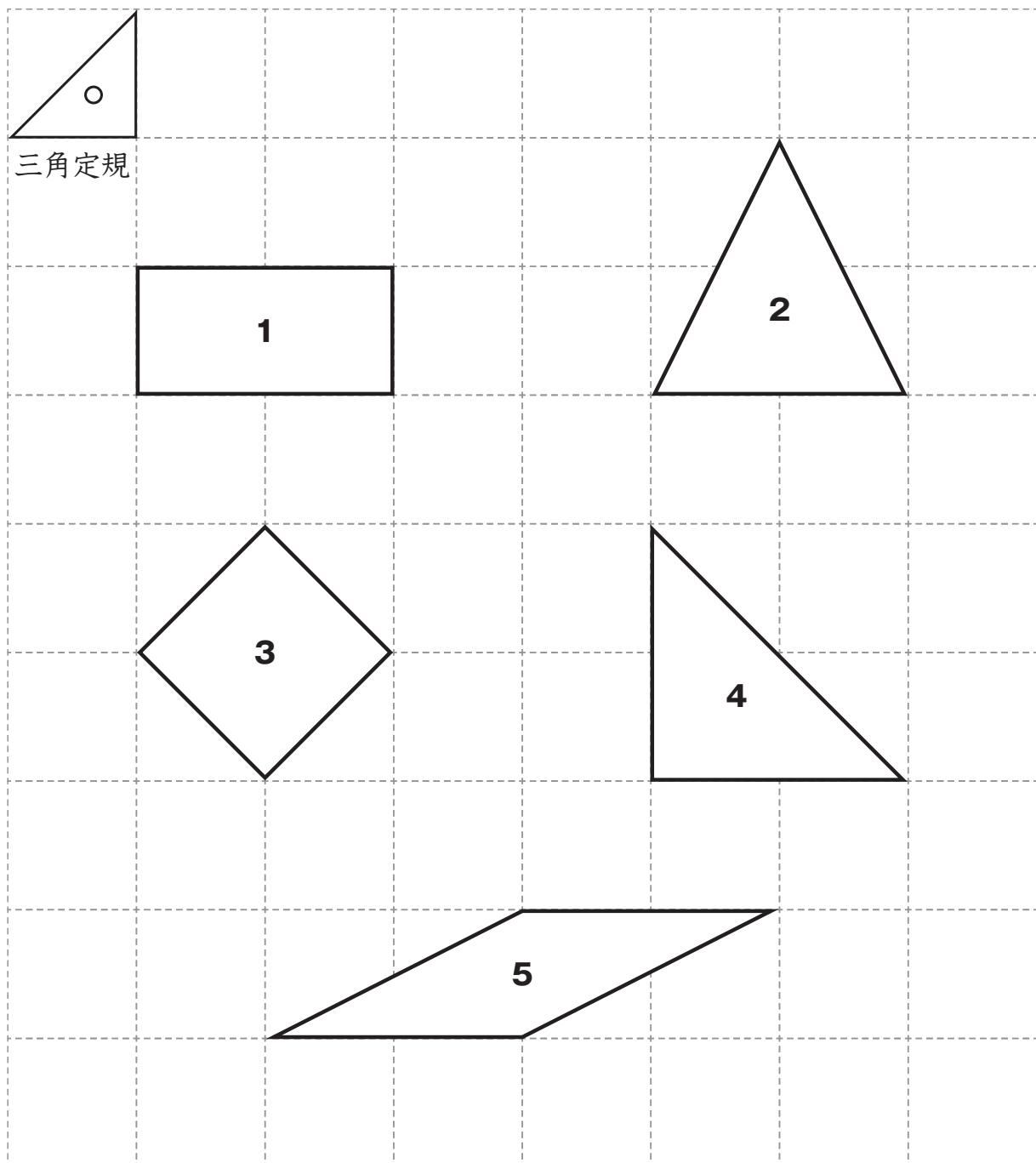


この三角定規を4枚使うと、下のように台形をつくることができます。



この三角定規を4枚使うと、ほかにどのような形をつくることができますか。

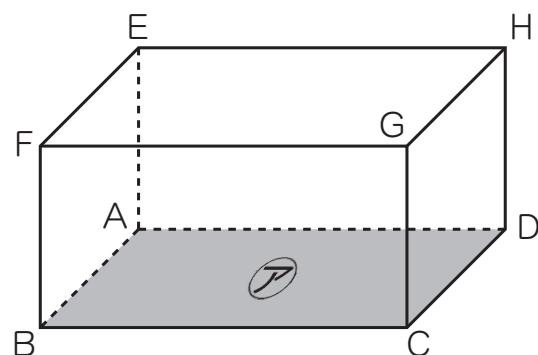
下の**1**から**5**までのなかから**3つ**選んで、その番号を書きましょう。



7

直方体には、6つの面があります。

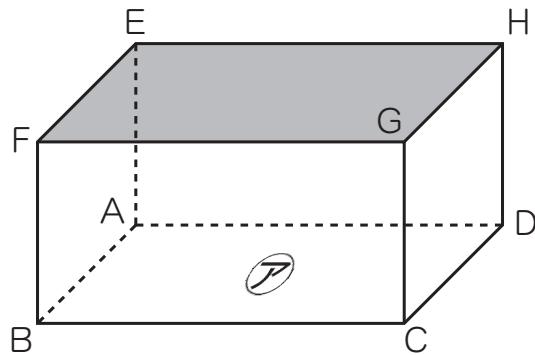
下の図の、面を面ABCドットと呼びます。ほかの面も同じように呼びます。



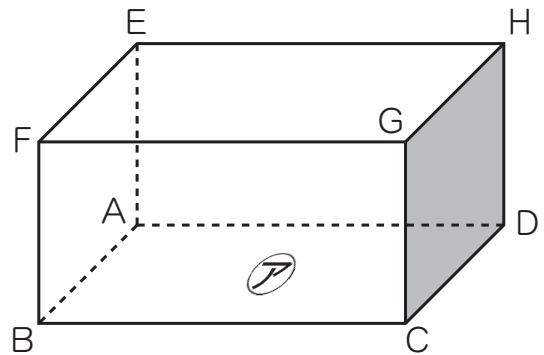
面(ア)に垂直な面はどれですか。

以下の 1 から 5 までのなかからすべて選んで、その番号を書きましょう。

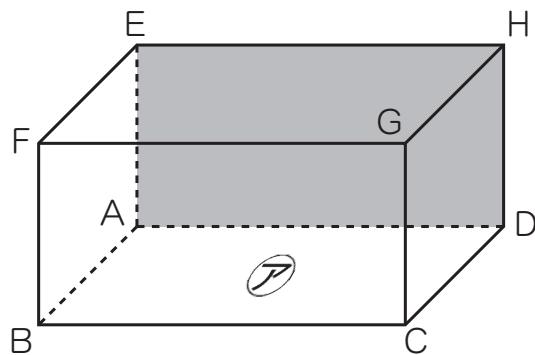
1 面E F G H



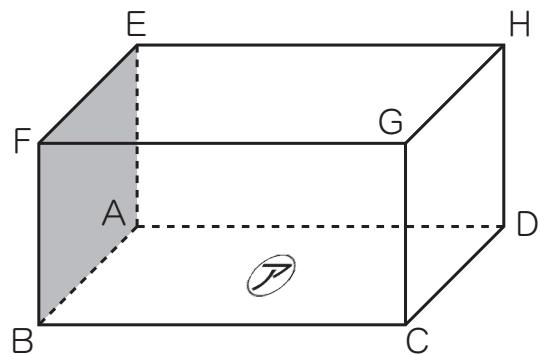
2 面G C D H



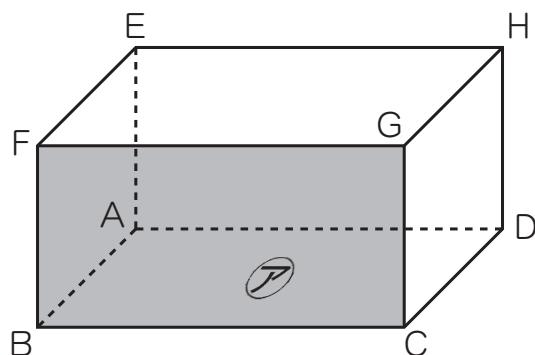
3 面E A D H



4 面F B A E



5 面F B C G

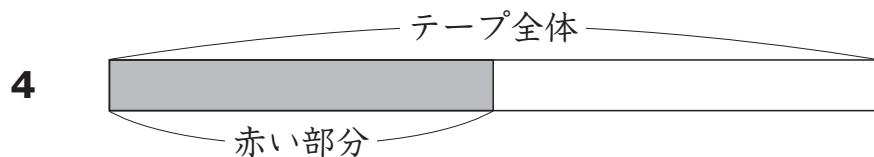
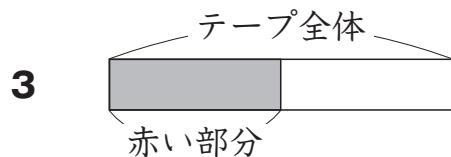
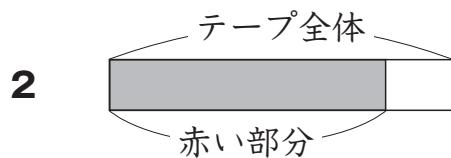
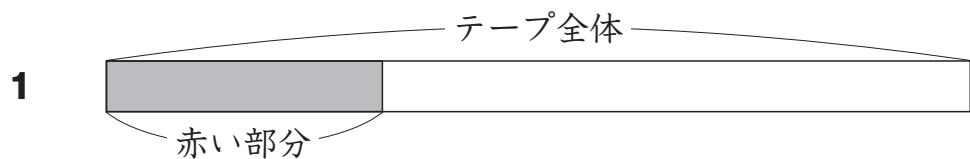


8

次のように、赤い部分があるテープが 4 本あります。

テープ全体の長さをもとにしたときの、赤い部分の長さの割合わりあいがいちばん大きいテープはどれですか。

下の 1 から 4 までの中から 1 つ選んで、その番号を書きましょう。



問題は、次のページに続きます。

9

次の問題に答えましょう。

(1) バスに乗る人が、バス停に一列に並んで待っています。
さゆりさんの前に10人、後ろに19人います。

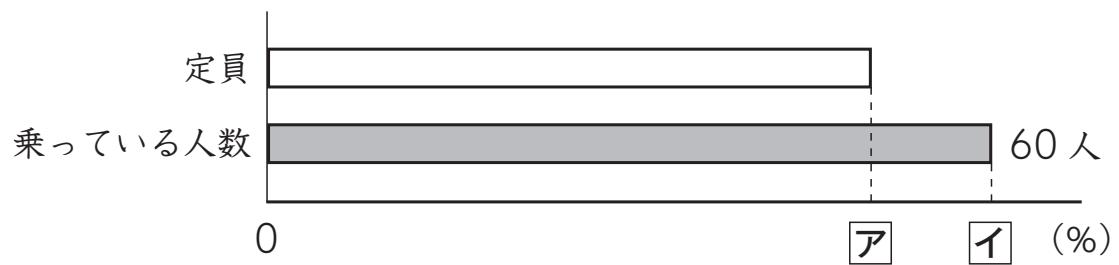
バス停に並んでいる人数は全部で何人ですか。

求める式と答えを書きましょう。



(2) バスに乗っている人数は 60 人です。乗っている人数は、定員よりも定員の 20 % 分多いそうです。

定員をもとにしたときの乗っている人数の割合を、百分率を使った次の図に表します。



図の中の **ア** と **イ** には、下の 4 つの数のいずれかが入ります。

ア と **イ** に入る数をそれぞれ書きましょう。

20	80	100	120
----	----	-----	-----

これで、算数 A の問題は終わりです。

注 意

国語の問題に、もどってはいけません。