

算数 チャレンジテスト 問題用紙  
(解答時間の目安…20分)

○ 答えは、すべて解答用紙に書きましょう。

1 次の計算をしましょう。

(1)  $26 - 9$

(2)  $17 \times 3.4$

(3)  $18 \div 0.6$

(4)  $150 + 50 \times 2$

(5)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$

2 次の問題に答えましょう。

(1) 6 mの重さが3 kgの棒<sup>ぼう</sup>があります。

この棒の1 mの重さは何 kg ですか。答えを書きましょう。

(2) 次の式の○のところにあてはまる数を書きましょう。

$$4.35 = 4 + \frac{\text{○}}{100}$$

(3) 四捨五入<sup>ししごにゅう</sup>して一万の位までのがい数にしたとき、20000になる整数を、下の1から5までの中からすべて選んで、その番号を書きましょう。

1 14500

2 15000

3 19500

4 24999

5 25000

3 次の問題に答えましょう。

(1) さち子さんは、午前11時50分に家を出発して、同じ日の午後1時15分に図書館に着きました。家を出発してから図書館に着くまでに何時間何分かかりましたか。答えを書きましょう。

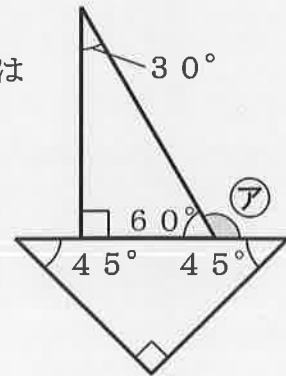


家を出発した時刻

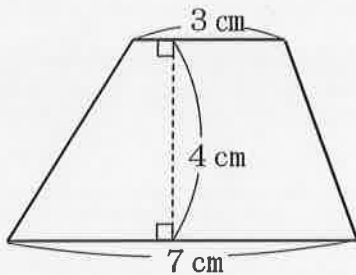


図書館に着いた時刻

(2) 1組の三角定規を右の図のように置くと、角アの大きさは何度ですか。答えを書きましょう。

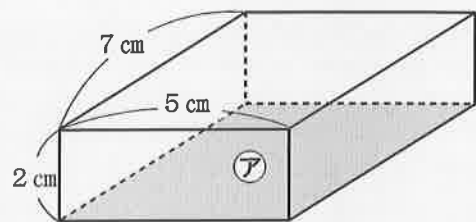


(3) 下の台形の面積を求める式と答えを書きましょう。



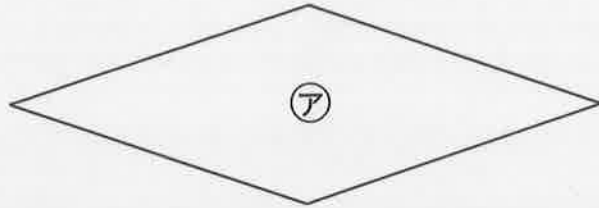
4 右の図のような直方体があります。

黒くぬってあるアの面は、どのような長方形ですか。下の1から3までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

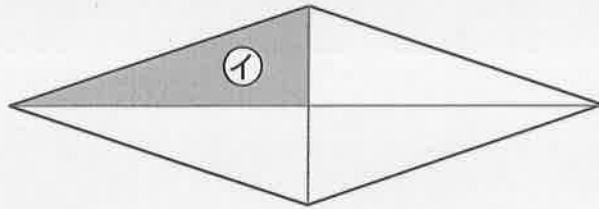


- 1 たてが2 cm、横が5 cmの長方形
- 2 たてが2 cm、横が7 cmの長方形
- 3 たてが7 cm、横が5 cmの長方形

5 次の図のようなひし形 **ア** があります。

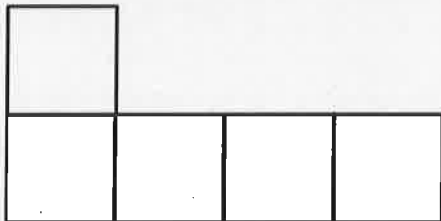
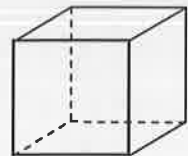


このひし形を、下の図のように2本の対角線で切ります。  
このときにできる **イ** の部分の三角形の名前を書きましょう。

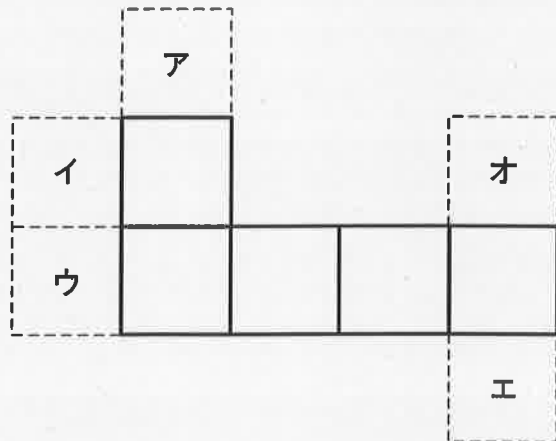


6 右の図のような立方体があります。

この立方体の展開図をかきます。立方体の面の数は6つです。  
5つの面を次のようにかきました。

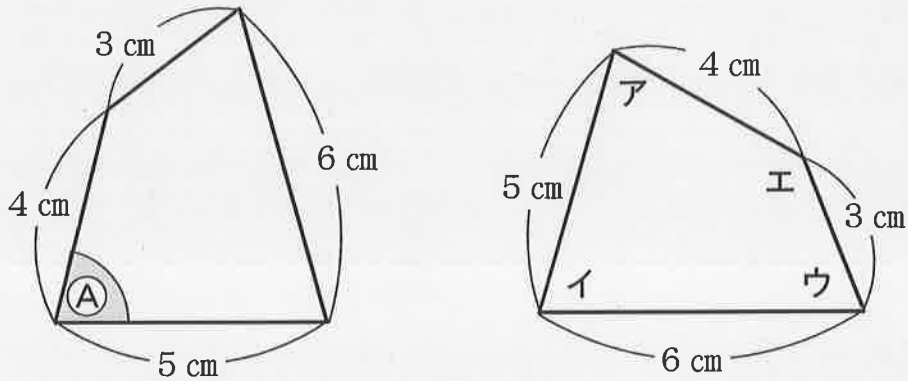


立方体の展開図を完成させるには、あと1つの面をどこにかけばよいですか。右の図の**ア**から**オ**までの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。



7 下の2つの四角形は、合同です。

左の四角形の (A) の角に対応する角はどれですか。右の四角形のアの角からエの角までの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。



8 あきらさんの学校で、3月に貸し出された本を調べました。下の円グラフは、貸し出された本の冊数の種類別の割合を表したものです。

3月に貸し出しされた本の冊数の種類別の割合



3月に貸し出された本の冊数は540冊でした。そのうち、「科学」の本の冊数は何冊ですか。答えを書きましょう。

算数 チャレンジテスト(2) 問題用紙

(解答時間の目安…20分)

○ 答えは、すべて解答用紙に書きましょう。

1 次の計算をしましょう。

(1)  $0.45 - 0.2$

(2)  $9.2 \times 0.7$

(3)  $4 \div 5$

〔わり切れるまで計算して、  
商を小数で書きましょう。〕

(4)  $12 + 8 \times 3$

(5)  $\frac{3}{5} \div 4$

2 次の問題に答えましょう。

(1) 四捨五入して一万の位までのがい数にしたとき、30000になる整数を、下の1から5までの中からすべて選んで、その番号を書きましょう。

1 24500

2 25000

3 29400

4 34500

5 35000

(2)  $3.2 \div 0.8$ 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。

$3.2$	$\div$	$0.8$	$=$	$\text{ウ}$
↓		↓		
$10$ をかける		$10$ をかける		
$\text{ア}$	$\div$	$8$	$=$	$\text{イ}$

上の  $\text{ア}$ 、 $\text{イ}$ 、 $\text{ウ}$  に入る数を書きましょう。

(3) 赤いテープと白いテープの長さについて、次のことがわかっています。

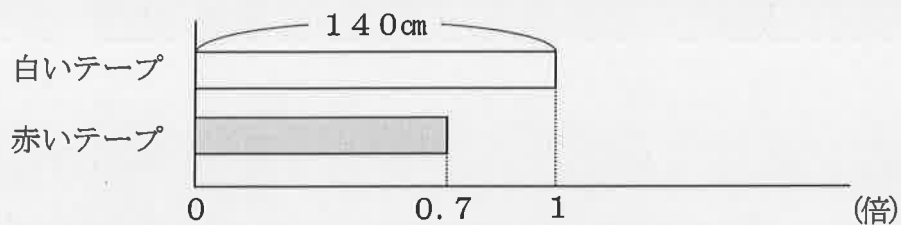
赤いテープの長さは140cmです。

赤いテープの長さは、白いテープの長さの0.7倍です。

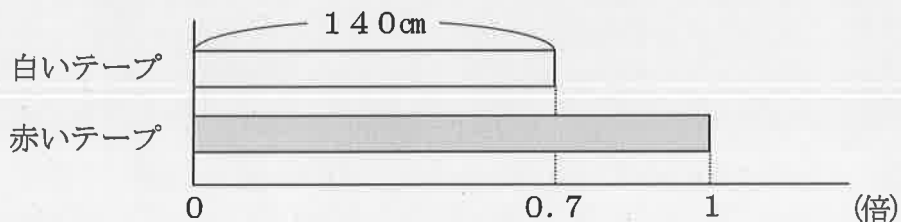
赤いテープと白いテープの長さの関係を正しく表している図はどれですか。

次の1から4までのの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

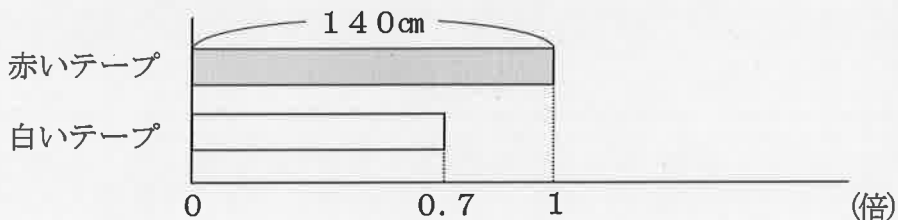
1



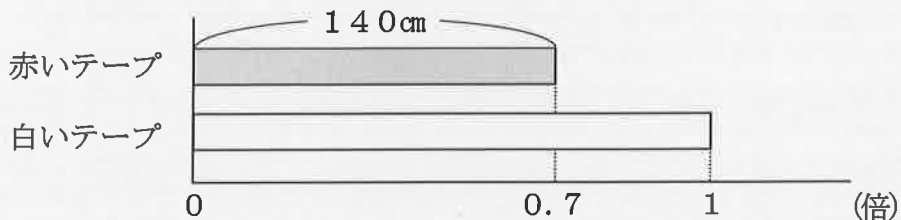
2



3

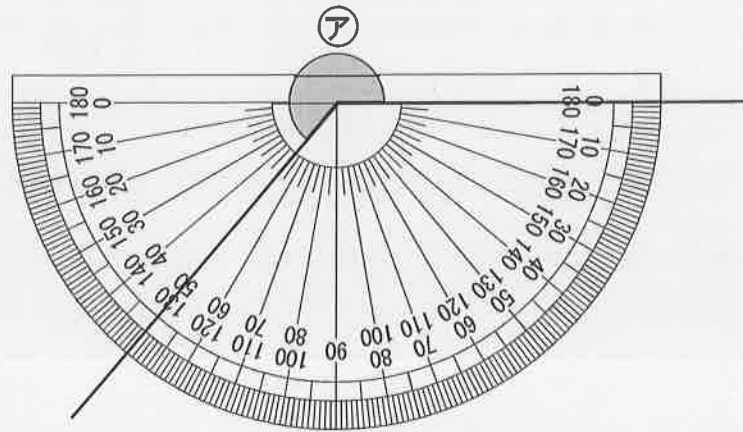


4



3 次の問題に答えましょう。

(1) アの角の大きさは何度ですか。答えを書きましょう。



(2) AとBの2つのシートがあります。



下の表は、シートの上にいる人数とシートの面積を表しています。

シートの上にいる人数とシートの面積

	人数 (人)	面積 (m <sup>2</sup> )
A	14	7
B	9	5

どちらのシートのほうがこんでいるかを調べるために、下の計算をしました。

$$A \quad 14 \div 7 = 2$$

$$B \quad 9 \div 5 = 1.8$$

上の計算からどのようなことがわかりますか。次の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。

- 1 1m<sup>2</sup>あたりの人数は2人と1.8人なので、Aのほうがこんでいる。
- 2 1m<sup>2</sup>あたりの人数は2人と1.8人なので、Bのほうがこんでいる。
- 3 1人あたりの面積は2m<sup>2</sup>と1.8m<sup>2</sup>なので、Aのほうがこんでいる。
- 4 1人あたりの面積は2m<sup>2</sup>と1.8m<sup>2</sup>なので、Bのほうがこんでいる。

(3)  $1\text{ a}$  (1アール) と同じ面積になる正方形の1辺の長さを、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。

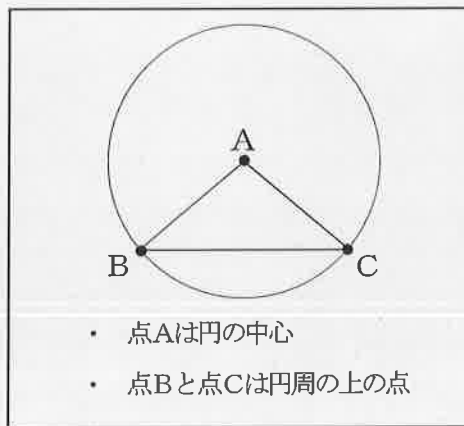
1 10 cm

2 1 m

3 10 m

4 100 m

4 次の図のように、円を使ってかいた三角形ABCは二等辺三角形になります。



(1) 三角形ABCが二等辺三角形になるのは、円にどのような特ちょうがあるからですか。下の1から4までの中から最もふさわしいものを1つ選んで、その番号を書きましょう。

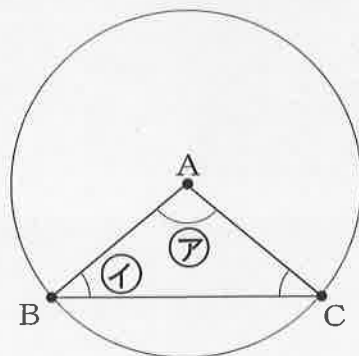
1 1つの円の半径の長さは、どれも同じ長さになる。

2 円周の長さは、直径の長さの約3.14倍になる。

3 1つの円の直径の長さは、半径の長さの2倍になる。

4 1つの円の直径の長さは、円周の上の2つの点を結ぶ直線の中で最も長い。

(2) 下の図の $\textcircled{ア}$ の角の大きさが $100^\circ$ のとき、 $\textcircled{イ}$ は何度ですか。答えを書きましょう。



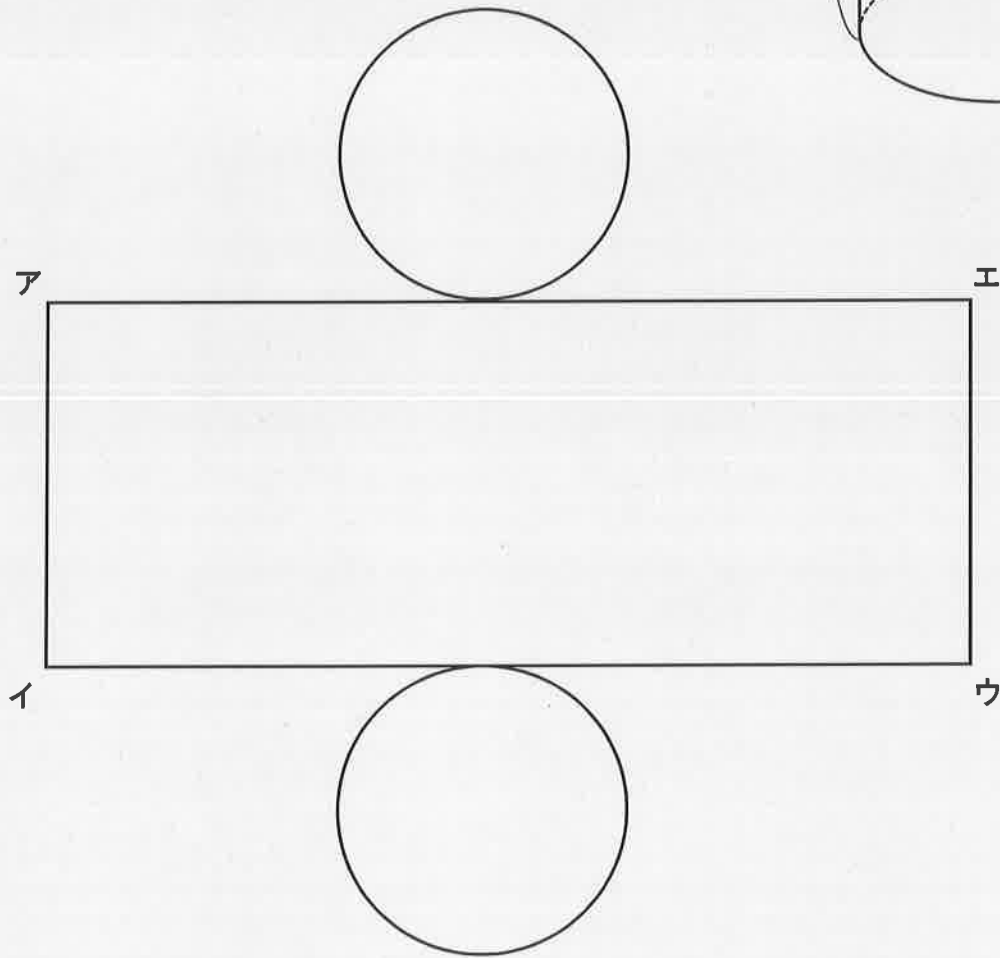
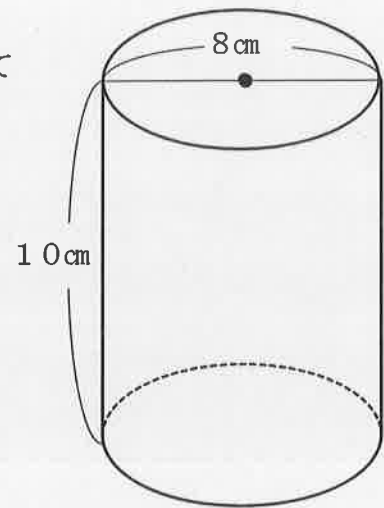


5 右の図のような円柱があります。

この円柱の展開図を、下のように側面を長方形にして  
かきました。

次の問題に答えましょう。

ただし、円周率は3.14とします。

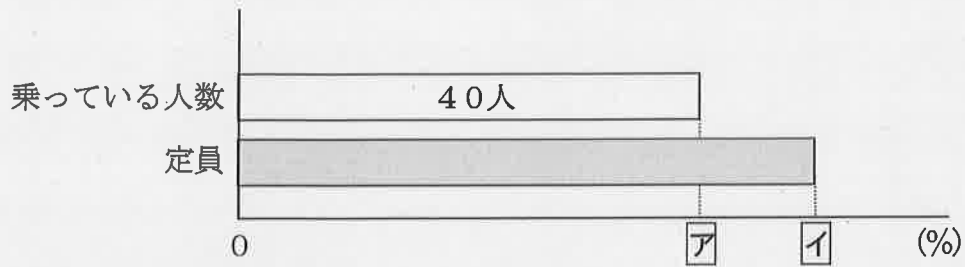


(1) 辺アイの長さを書きましょう。

(2) 辺アエの長さ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。

6 バスに乗っている人数は40人です。乗っている人数は、定員よりも定員の20%分  
少ないそうです。

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
----	----	-----	-----

算数 チャレンジテスト (2) 正答例

1	(1)	0.25	(2)	6.44	(3)	0.8
	(4)	36	(5)	$\frac{3}{20}$ (0.15)		

2	(1)	2、3、4 (完全正答)	(2)	ア	32	イ	4	ウ	4
	(3)	4							

3	(1)	230 度	(2)	1	(3)	3
---	-----	-------	-----	---	-----	---

4	(1)	1	(2)	40 度
---	-----	---	-----	------

5	(1)	10 cm	(2)	$8 \times 3.14$ ( $3.14 \times 8$ も可)
---	-----	-------	-----	--

6	ア	80	イ	100
			(完全正答)	