

令和2年度 第1回
入学試験問題

算 数

注 意

1. 試験時間は50分です。
2. 答えは解答用紙のきめられたところに書きなさい。
解答欄をまちがえると、得点になりません。
3. 途中の計算などは、問題用紙のあいているところを使用し、
消さないで残しておきなさい。
4. この問題用紙の表紙にも受験番号を書きなさい。
5. 定規、コンパス、分度器、電卓は使用できません。
6. 円周率は、3.14を使って計算しなさい。
7. 答えが分数になるときは、それ以上約分できない形で答えなさい。

受験 番号	
----------	--

□1 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 100 - 15 \times 3 + 45 \div 9$$

$$(2) \quad 200 - \{12 \times (5 + 7) + 11\}$$

$$(3) \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$$

$$(4) \quad 4\frac{2}{3} \div \left(1\frac{5}{6} - \frac{3}{8}\right) \times \frac{5}{16}$$

$$(5) \quad 31.4 \times 1.7 - 7 \times 3.14$$

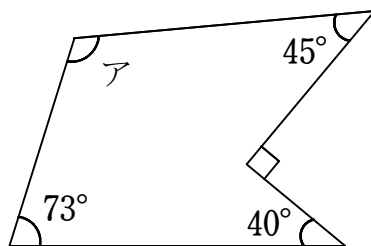
$$(6) \quad \left(1.2 + 1.75 \div \frac{5}{8}\right) \times 1.25$$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $\{(11 - \text{□} \div 3) + 2\} \times 4 - 2 = 10$

(2) $3400 \text{ mm} - 0.0006 \text{ km} = \text{□} \text{ m}$

(3) 次の図で、角アの大きさは 度です。



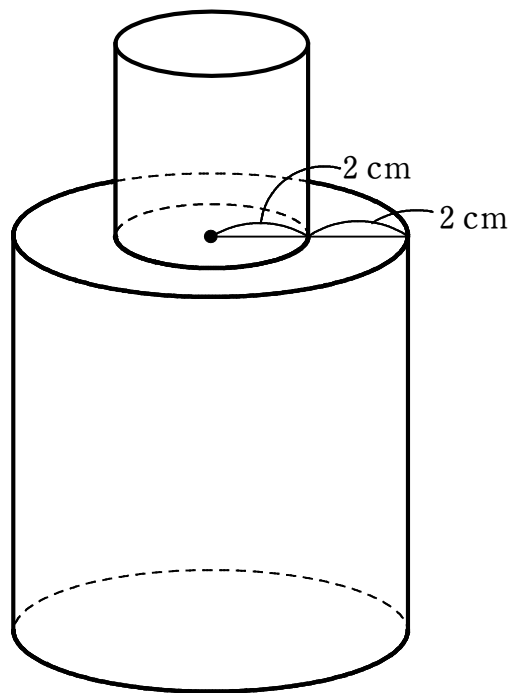
(4) 2時間で km 走る自動車は、5時間で310 km 走ります。

(5) 3000円の 割 分 引きは2490円です。

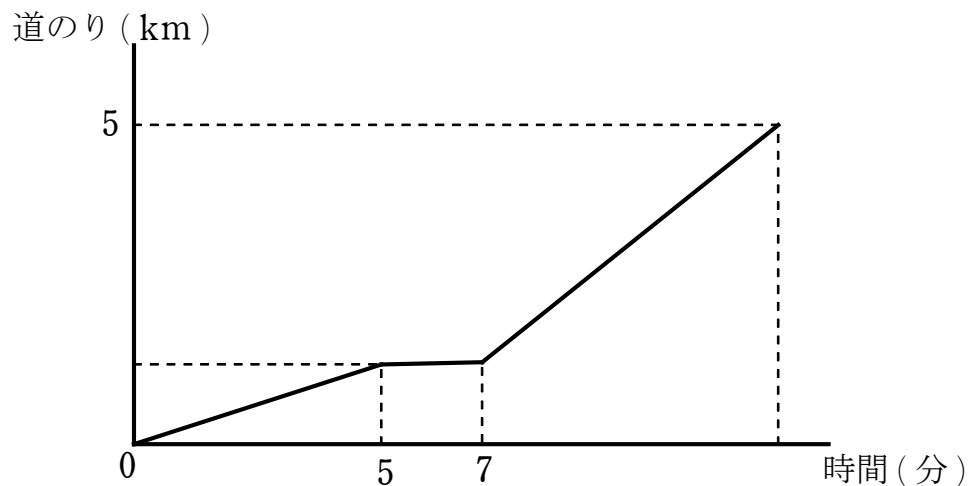
- (6) $\frac{16}{41}$ の分母と分子のどちらにも を足すと、
 $\frac{7}{12}$ になります。
- (7) 10円玉と100円玉の枚数の比が3:2で、合計金額が4370円するとき、10円玉は 枚あります。
- (8) Aさんの第1回から第 回までのテストの平均点は84点です。この次のテストで100点をとると、平均点は86点になります。
- (9) 4%の食塩水200gと、8%の食塩水 gを混ぜると、7%の食塩水ができます。
- (10) オリンピック大会は、4年に1度行われます。第24回ソウル大会は西暦 年に行われました。第32回東京大会は西暦2020年に行われます。

- ③ りんごが23個，みかんが67個あります。それぞれ同じ数ずつ子どもに分けたところ，りんごは1個不足し，みかんは7個あまりました。子どもは何人いましたか。また，その求め方をことばと式で書きなさい。

- ④ 次の図は，底面の中心が重なるように2つの円柱を重ねた立体です。円柱の高さは，それぞれの底面の直径の長さと等しいです。この立体の体積を求めなさい。



- ⑤ 和子さんは、家から5 kmはなれた図書館に、自転車で行くと20分かかります。ある日、家を出発してから5分後に自転車がパンクしてしまったので、お母さんに車でむかえに来てもらい、そのまま図書館まで送ってもらいました。下のグラフは、和子さんが家を出発してからの時間と道のりの関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

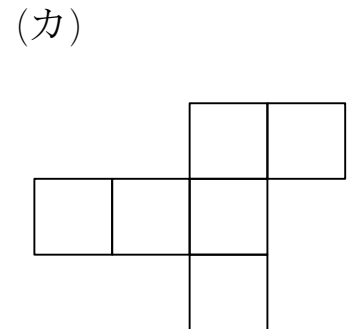
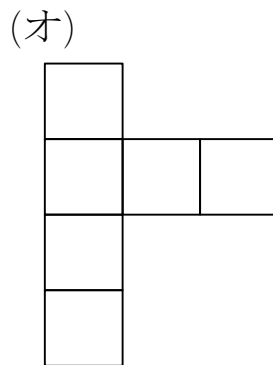
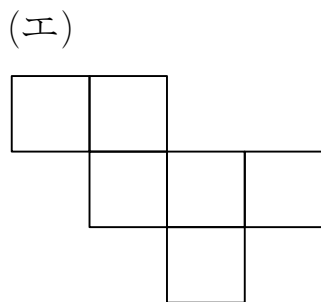
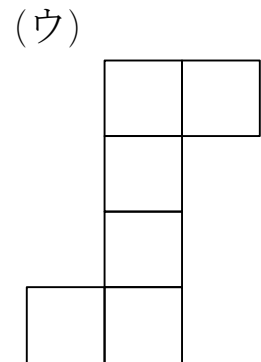
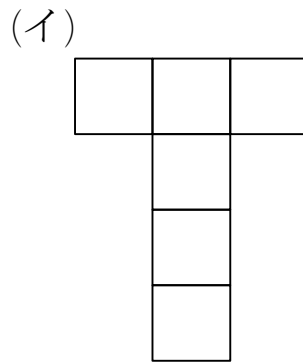
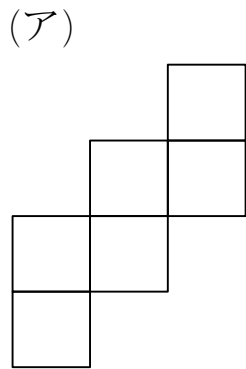
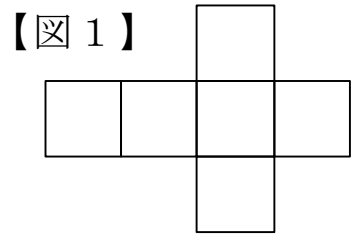


- (1) 自転車の速さは分速何mですか。
- (2) 和子さんは、家を出発してから何分後に図書館に着きましたか。

6 右の【図1】は立方体の展開図です。

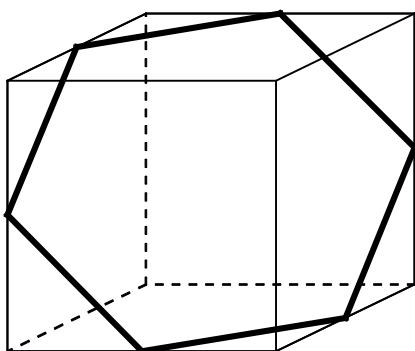
次の問いに答えなさい。

- (1) 立方体の展開図は他にもいろいろあります。次の図の(ア)～(カ)の中で立方体の展開図としてふさわしくないものを1つ選び、記号で答えなさい。

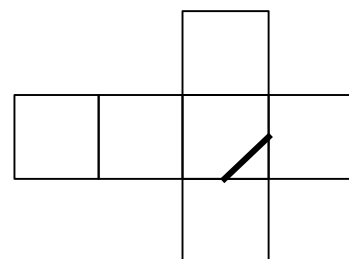


- (2) 次の【図2】のように、立方体の箱にひもを六角形になるようにかけました。その後で【図3】のように展開したとき、残りのひものようすを展開図にかきなさい。

【図2】



【図3】



令和2年度 第1回 算数解答用紙

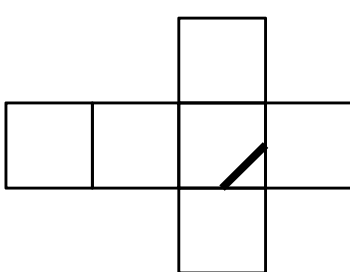
1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	

2	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	割 分
	(6)	
	(7)	
	(8)	
	(9)	
	(10)	

3	人
<求め方>	

4	cm^3
---	---------------

5	(1)	分速	m
	(2)		分後

6	(1)	
	(2)	

受験 番号		氏名		得点	
----------	--	----	--	----	--

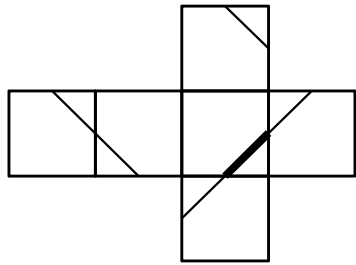
1	(1)	60
	(2)	45
	(3)	$\frac{1}{20}$ (0.05)
	(4)	1
	(5)	31.4
	(6)	5

2	(1)	30
	(2)	2.8
	(3)	112
	(4)	124
	(5)	1 割 7 分
	(6)	19
	(7)	57
	(8)	7
	(9)	600
	(10)	1988

3	12 人
	<p><求め方> りんごは1個不足したので $23+1=24$ みかんは7個あまったので $67-7=60$ これより、 りんごが24個、みかんが60個 であれば過不足なく分けられる。 24と60の公約数は 1, 2, 3, 4, 6, 12 このうちみかんのあまりの7より 大きい数は12</p>

4	452.16 cm ³
----------	------------------------

5	(1)	分速 250 m
	(2)	13 分後

6	(1)	才
	(2)	

受験 番号		氏名		得点	
----------	--	----	--	----	--