

2022年度 第2回 入学試験問題

算 数 (50分)

解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $100 - 85 \div 5 \times 4 =$

(2) $0.12 - 3.4 - 5.6 + 78.9 =$

(3) $3.14 \div 31.4 \times 314 \div 0.314 \times 3140 \div 31400 =$

(4) $2\frac{5}{6} \div 4.25 + 3\frac{1}{2} - 0.125 =$

(5) $12 \div 3 \times 4 - 56 \div 7 + 8 \times$ $= 10$

(このページは計算に使いなさい)

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 79 を割っても、127 を割っても 7 余る整数は全部で 個あります。

(2) に 93 をかけて、十の位で四捨五入すると 2200 になりました。

ただし、 は整数です。

(3) 8月の火曜日の日にちの和が80のとき、この月の2週目の火曜日は8月 日
です。

(4) 時速 1440 km は秒速 m です。

(5) 9%の食塩水 300g に g の食塩を加えると 16%の食塩水になります。

(6) ある仕事を 8 人で行うと 9 日間かかってしまうので、この仕事を 6 日間で
終わらせるために、あと 人増やしました。

(このページは計算に使いません)

- (7) A組とB組の人数比は7：8で、男子の人数比は5：6です。A組では男子と女子の人数比は3：4です。2クラスの男子の合計人数は33人です。

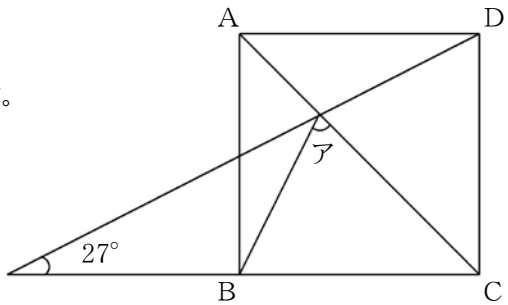
このとき、B組の女子は 人です。

- (8) 長さ18mの木材を1.2mずつ切り分けます。1回切るのに3分かかり、1回切り終わってから次に切るまでに1分休みます。

このとき、 分で全部切り終わります。

- (9) 四角形ABCDは正方形です。

このとき、アの角度は 度です。

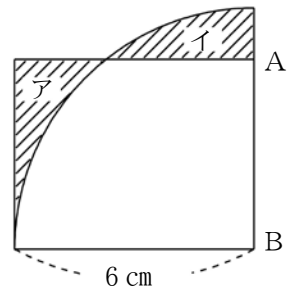


- (10) 右の図は、長方形とおうぎ形を組み合わせたものです。

斜線部分しゃせんのアとイの面積が等しいとき、

辺ABの長さは cmです。

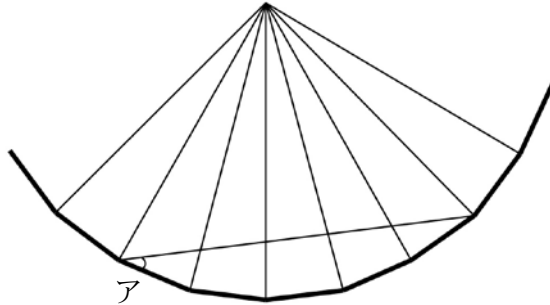
ただし、円周率は3.14とします。



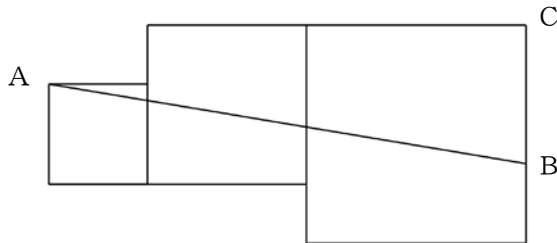
(このページは計算に使いません)

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 下の図の太線は、合同な二等辺三角形を 24 枚つなぎ合わせて作った正 24 角形の辺の一部分を表したものです。アの角度を求めなさい。



- (2) 下の図は、1 辺が 5 cm, 8 cm, 11 cm の正方形を組み合わせたものです。この図形の面積を、直線 AB で二等分します。このとき、BC の長さを求めなさい。



- (3) 立方体の表面に図 1 のように線を引きました。図 2 が、この立方体の展開図になるように、線を書きなさい。

図 1

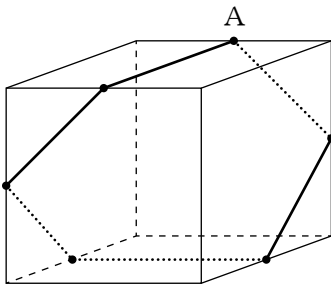
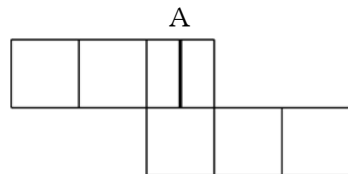


図 2



(このページは計算に使いません)

- 4** ○, △, □は0, 1, 2, 3のいずれかの数で, 同じ数になる場合もあります。
○, △, □を使って, ◆, ★を下の①, ②のように計算します。

$$\textcircled{1} \quad \bigcirc + \triangle + \square = \blacklozenge$$

$$\textcircled{2} \quad 10 \times \bigcirc + 9 \times \triangle + 1 \times \square = \star$$

次の問いに答えなさい。

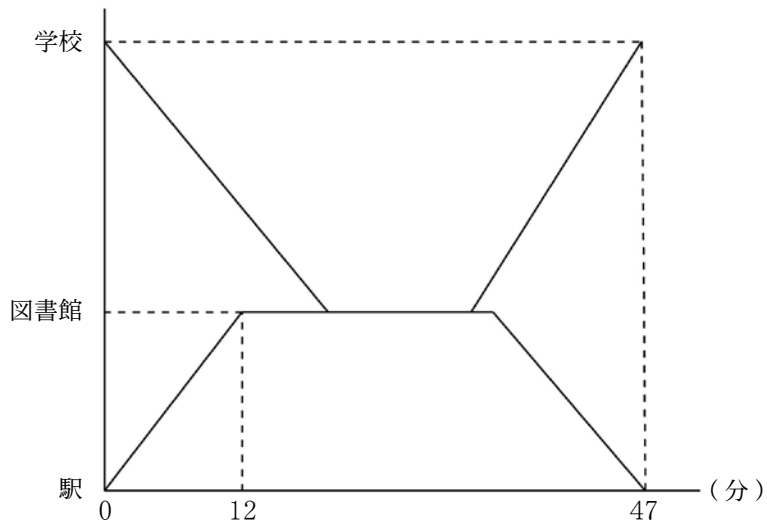
- (1) ★で最も大きい数を求めなさい。また, そのときの◆を求めなさい。
- (2) ★が(1)で求めた数より小さい数の場合を考えます。
★として現れることがない数の中で, 最も大きい整数を答えなさい。
- (3) ★ = ◆ × ◆となる◆の中で, 最も大きい数を求めなさい。
また, そのときの○, △, □を答えなさい。

(このページは計算に使いなさい)

5

あおいくんは、駅から分速 65m の速さで歩いて学校に向かいました。
 途中の図書館で 20 分過ごしたあと、駅を出発したときの速さの 1.2 倍の速さで、
 学校に向かいました。

りこさんは、学校から分速 60m の速さで歩いて駅に向かいました。りこさんも途中の
 図書館で何分か過ごしてから、学校を出発したときと同じ速さで駅に向かいました。
 下のグラフは、2 人が同時にそれぞれの場所を出発してからの様子を表したものです。
 次の問いに答えなさい。



- (1) 駅から学校までの道のりは何 m ですか。
 (式または考え方を書きなさい)

- (2) りこさんは、あおいくんが図書館に着いてから何分何秒後に図書館に着きましたか。

- (3) りこさんは、図書館で何分何秒過ごしましたか。

(このページは計算に使いなさい)

- 6** 重さが異なる7個のおもり A, B, C, D, E, F, G があります。おもりの重さは 1.78g, 2.34g, 2.71g, 3.69g, 4.49g, 4.62g, 5.42g のいずれかです。どのおもりが何 g なのかを調べるために天びんを使ったところ、重さに関して次のことがわかりました。

$$\begin{aligned} B + C &= F \\ A + B &= C + G \\ B + C + G &= A + E \end{aligned}$$

次の問いに答えなさい。

- (1) F のおもりは何 g ですか。
- (2) C, E のおもりはそれぞれ何 g ですか。
- (3) A, D のおもりはそれぞれ何 g ですか。

(このページは計算に使いません)

2022年度 第2回 入学試験 算数 解答用紙

受験番号					氏名	
------	--	--	--	--	----	--

1

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

2

(1)		(2)		(3)	8月	(4)	秒速	(5)	
	個				日		m		g
(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	
	人		人		分		度		cm

3

(1)		(3)			
(2)					
	度				
	cm				

4

(1)	★	◆	(2)	
(3)	◆	○	△	□

5

(1)	式または考え方			答 () m
(2)	分	秒後	(3)	分 秒

6

(1)	F	(2)	C	E	(3)	A	D
	g		g	g		g	g

ここには記入しないこと

合計

1

2

3

4

5

6
