

2024年度 入学試験問題

算 数

H T J (前期 A)

(50分)

〔注意〕

- 問題は①～⑥まであります。
- 解答用紙はこの問題用紙の間にはさんであります。
- 解答用紙には受験番号、氏名を必ず記入してください。
- 各問題とも解答は解答用紙の所定のところへ記入してください。
- 円周率は3.14として計算してください。
- 試験開始の合図があったら、全てのページが揃っているかを確認してください。

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $987 + 654 - 321 = \square$

(2) $8 \times 5 - 12 \div 3 = \square$

(3) $(18 - 8 \div 2 + 6) \div 4 \times 3 = \square$

(4) $\left(2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}\right) \times 12 = \square$

(5) $\frac{27}{2} \div (18 - 6 \times 2.7) = \square$

(6) $12 \times 18 + 23 \times 27 + 34 \times 36 - 45 \times 45 = \square$

(7) $\frac{5}{12} : 3.125 = 2 : \square$

(8) $\frac{17}{2} - 50 \times 0.6 \div \square + 0.25 \div \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$

(9) □ページある本を、1日目は全体の $\frac{7}{17}$ を読み、2日目には残りの8割を読んだところ、残りは34ページでした。

(10) 74点、87点、69点、76点、□点の5回のテストの平均点は80点でした。

(11) 昨年□人だった生徒は、今年5%増えて378人になりました。

(12) 1枚7gの重さの500円玉を□円貯金すると、重さが1.1kgになりました。ただし、貯金箱の重さは50gです。

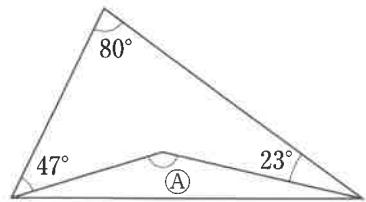
(13) 現在、父の年齢は45才、子どもの年齢は17才です。父の年齢が子どもの年齢の3倍だったのは、今から□年前です。

(14) 50円玉と100円玉が合わせて7枚あり、金額の合計は500円になります。50円玉は□枚あります。

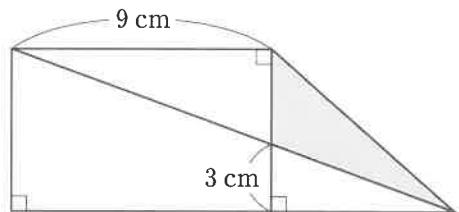
2

次の問いに答えなさい。

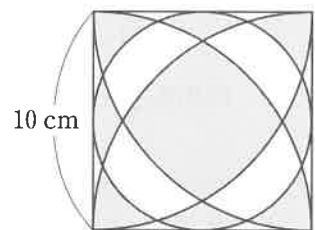
(1) 右の図で、Ⓐの角の大きさを求めなさい。



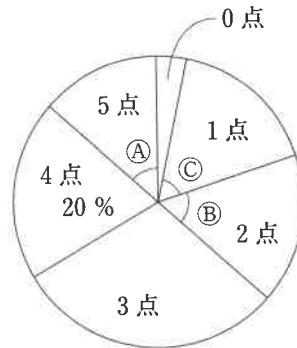
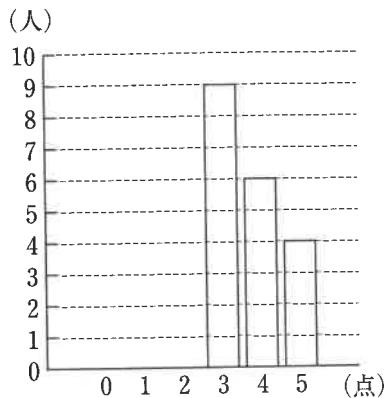
(2) 右の図のかげをつけた部分の面積を求めなさい。



(3) 右の図は正方形と円と4つのおうぎ形を組み合わせた図形です。かげをつけた部分の周の長さの合計を求めなさい。



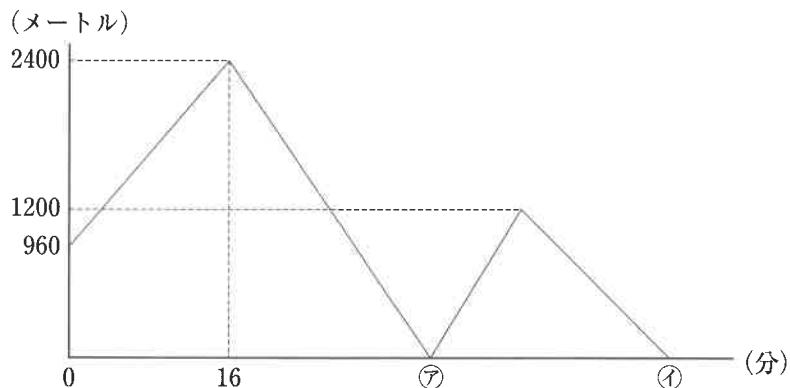
- 3 あるクラスでゲームを行い、その得点の結果を棒グラフと円グラフにまとめようとしたところ、下の図のようになりました。棒グラフの0点、1点、2点のところはまだ記入していません。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) このクラスの人数を求めなさい。
- (2) 円グラフの中のⒶの角の大きさを求めなさい。
- (3) 円グラフの中のⒷの角はⒸの角と同じ大きさで、Ⓐの角より大きいです。
このゲームで0点だった人は何人ですか。

- 4 AさんとBさんが、それぞれ自分の家から図書館まで向かいます。Bさんの家は、Aさんの家と図書館の間にあり、Aさんの家から 960 m はなれています。AさんとBさんの速さの比は 7 : 3 で、Bさんが家を出発したあと、しばらくしてAさんが家を出発しました。AさんはとちゅうでBさんを追いこして先に図書館につきました。

以下のグラフは、Bさんが家を出発してからの時間と、2人の間の道のりの関係を表したものです。次の問い合わせに答えなさい。



(1) Bさんの速さは分速何mですか。

(2) Aさんの速さは分速何mですか。

(3) グラフの⑦は何分ですか。

(4) グラフの①は何分何秒ですか。

5

整数 a が b で何回割り切れるかを $a*b$ と表すことにします。ただし、割り切れるとは商が整数になるときとします。

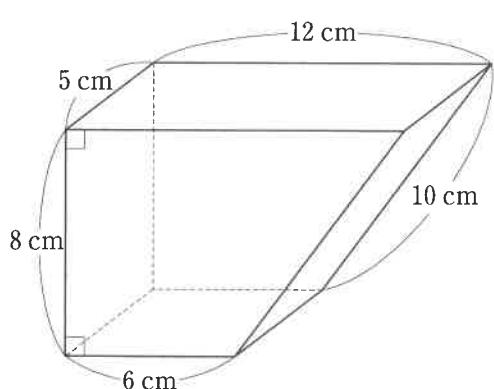
例えば、50 が 5 で何回割り切れるかを、 $50*5$ と表します。 $50 \div 5 = 10$, $10 \div 5 = 2$ となるので、50 は 5 で 2 回割り切れます。つまり、 $50*5$ が表す値は 2 となります。次の問い合わせに答えなさい。

- (1) $56*2$ が表す値を求めなさい。

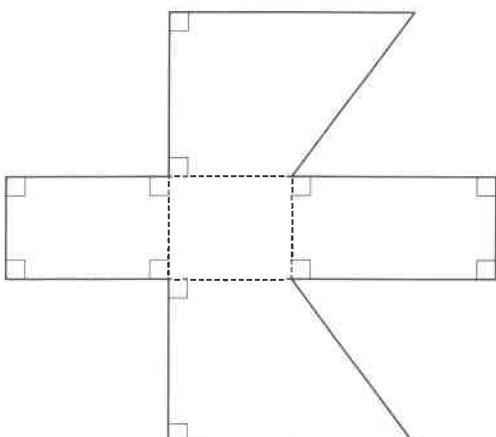
- (2) $(1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 15)*3$ が表す値を求めなさい。

- (3) $(1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 100)*4$ が表す値を求めなさい。

6 図1は、ふたのない空の容器です。図2は、この容器の展開図です。このとき、次の問い合わせに答えなさい。

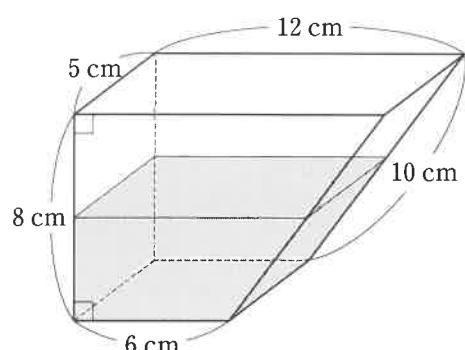


[図 1]



[图2]

- (1) 図 1 の容器の容積を求めなさい。
 - (2) 図 1 の容器の展開図の面積を求めなさい。
 - (3) 図 1 の空の容器に、図 3 のように、水面の高さが 4 cm になるように水を入れました。入れた水の体積を求めなさい。



[3]

受 験 番 号		氏 名	
------------------	--	--------	--

得 点

2024年度 算数解答用紙 HTJ(前期A)

得点小計

1	
---	--

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	
(13)		(14)			

2	(1)	度	(2)	cm^2	(3)	cm
---	-----	---	-----	---------------	-----	-------------

2	
---	--

3	(1)	人	(2)	度	(3)	人
---	-----	---	-----	---	-----	---

3	
---	--

4	(1)	分速	m	(2)	分速	m	(3)	分
	(4)		分			秒		

4	
---	--

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

5	
---	--

6	(1)	cm^3	(2)	cm^2	(3)	cm^3
---	-----	---------------	-----	---------------	-----	---------------

6	
---	--