

2023 年 度

算 数 問 題

受験生の皆さんへ

今日まで、いろいろなことがありましたね。
新型コロナウイルス感染症の影響は今年も大きかったと思います。
でも、皆さんはとてもよくがんばりました。
このがんばりは皆さんを大きく成長させてくれました。
そのことを自信にしてテストに取り組んでください。
皆さんの笑顔が見られることを私たちは望んでいます。
気持ちを落ち着けて始めましょう。応援しています。

校長 柳澤 一恵

指示があるまで、このページをよく読んで待ちなさい。
それまでこの問題冊子を開いてはいけません。

〔受験上の注意〕

- (1) 試験時間は 50 分です。
- (2) 監督者の指示をうけてから、解答用紙に受験番号と氏名を記入してください。
- (3) 解答はすべて解答用紙に記入してください。
- (4) 試験問題の内容についての質問はできません。それ以外のことで質問があれば、手をあげて監督者に聞いてください。
- (5) 定規、三角定規、コンパスは使用できます。分度器、計算機を使用することはできません。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $12 \times (3 + 2 \times 2) \div 14 - 2 = \text{}$

(2) $1\frac{11}{12} \div \left\{ \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right) \times \frac{3}{5} + \frac{1}{3} \right\} = \text{}$

(3) $\text{} \times \left(5 - 3\frac{1}{2} \right) - 3.5 = 10$

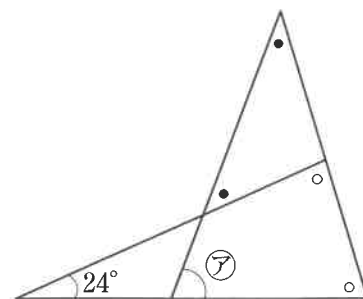
(4) 毎分 300 m の速さで走る Aさんを、 m 後ろにいる B さんが毎分 450 m の速さで
追いかけると、10 秒で B さんは A さんに追いつきます。

(5) 今年のお祭りの参加者数は 4700 人で、昨年の参加者数 人より 30 % と 200 人減りました。

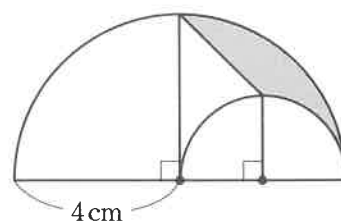
(6) 3 つの数 $1\frac{1}{3}$, 1.33, $\frac{15}{11}$ を小さい順に並べると, , , です。

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

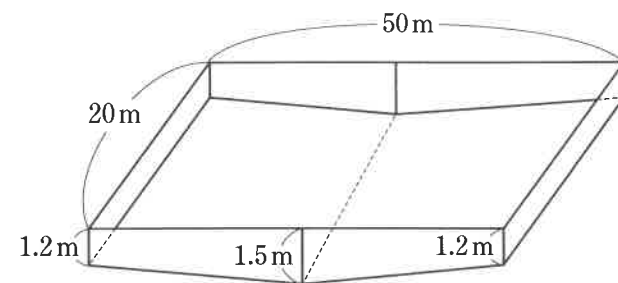
- (1) 図の ㊦ の角の大きさは 度です。
ただし、同じ印は同じ角度を表すものとします。



- (2) 図の影の部分の面積は cm^2 です。
ただし、円周率は 3.14 とします。



- (3) 図のようなプールについて調べたところ、傾斜^{けいしや}があり、中央の深さは 1.5 m ということがわかりました。このプールの容積は m^3 です。



3 かずえさんとあきこさんとひとみさんがじゃんけんをします。

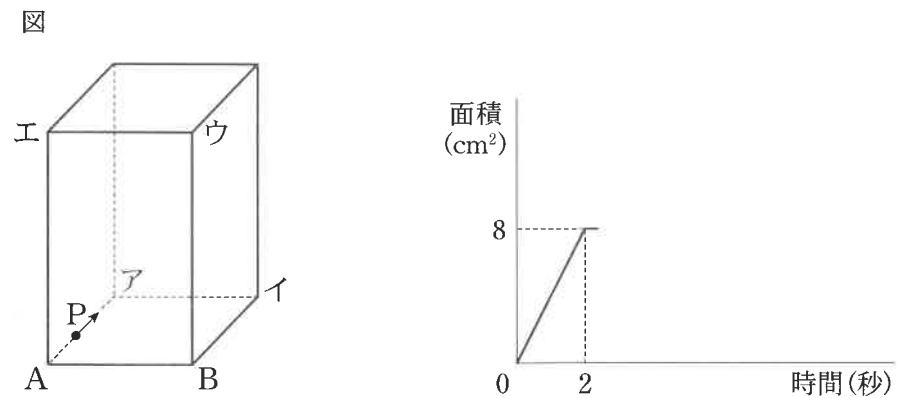
- ・かずえさんは、パー、パー、グー、グー、チョキ、チョキの順でくり返し出します。
- ・あきこさんは、グー、チョキ、パーの順でくり返し出します。
- ・ひとみさんは、グー、グー、チョキ、チョキの順でくり返し出し、パーは出しません。

このとき、次の問に答えなさい。

- (1) あきこさんとひとみさんが 2 人で 36 回じゃんけんをするとき、あいこは何回ありますか。

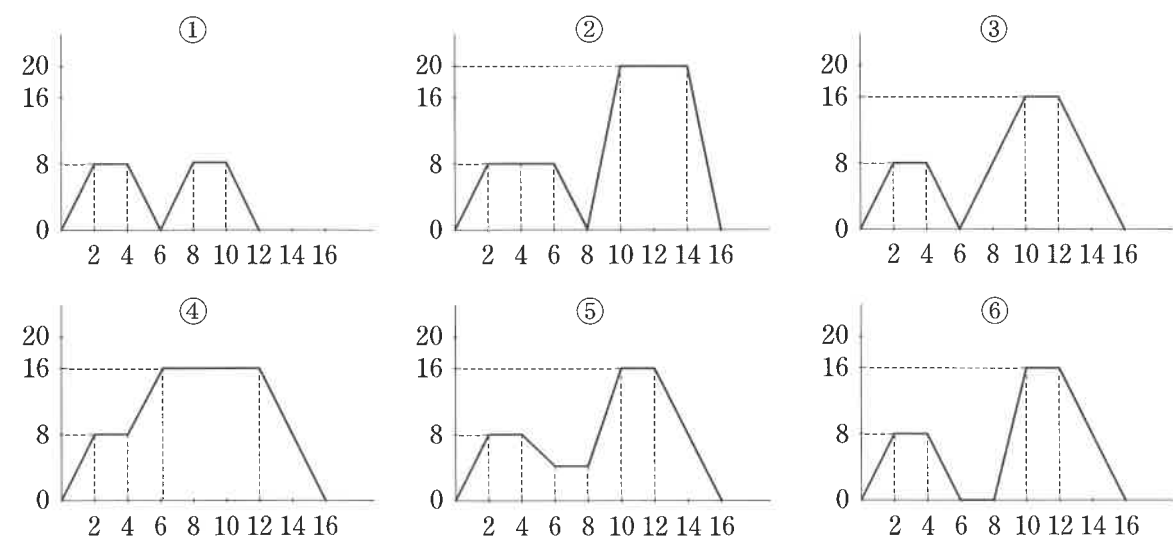
- (2) かずえさんとあきこさんとひとみさんの 3 人で 2023 回じゃんけんをするとき、かずえさんは何勝何敗何分けになりますか。

- 4 図は、底面を正方形、高さを底面の正方形の一辺の長さの2倍とする直方体です。点Pは点Aを出発し、直方体の辺上を一定の速さでA→ア→イ→B→ウ→エ→Aと動きます。下のグラフは、点Pが点Aを出発してから時間と三角形ABPの面積との関係を途中まで示したものです。次の問に答えなさい。



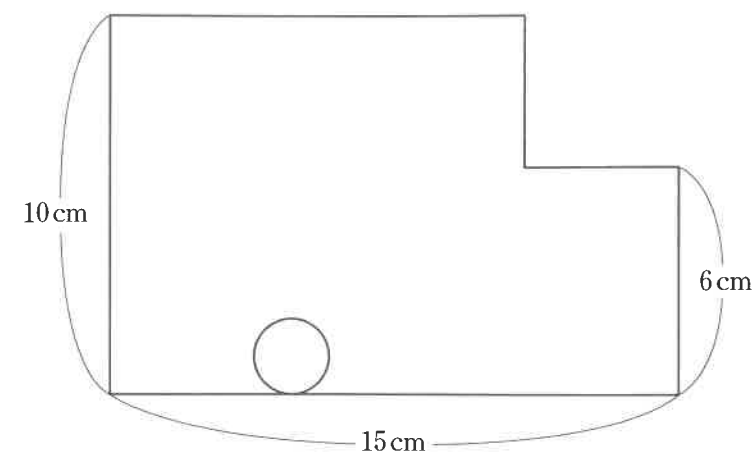
- (1) 点Pの速さは毎秒何cmですか。

- (2) グラフの完成形として最も適切なものを、①～⑥から1つ選び記号で答えなさい。



- (3) 三角形ABPの面積が 7 cm^2 となるのは、点Pが点Aを出発してから何秒後かすべて答えなさい。

- 5 図は、長方形から正方形を切りとった図形です。この図形の中に半径1cmの円があるとき、次の問に答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 円がこの図形の中を自由に動くとき、円が通ることのできる部分の面積は何 cm^2 ですか。

- (2) 円がこの図形の中を辺に沿って1周するとき、円の通る部分の面積は何 cm^2 ですか。

4科・2科入試（2月1日午前 実施）

【算 数】

訂正箇所 解答用紙〔4（1）（2）〕

誤

4	(1)	(2)
	毎秒	cm
	(3)	

正

4	(1)	(2)
	毎秒	cm
	(3)	

対 応

上記の訂正を行った。
訂正は試験開始直後、黒板に当該部分を板書し訂正した。
解答に際して影響のない部分の訂正であると判断し、設問はそのまま生かし採点を行った。

以 上

2023年度算数解答用紙

受験番号		氏名	
------	--	----	--

(注意)
※のところは記入してはいけません。

合計	※
	点

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6) ア イ ウ

※

2	(1)	(2)	(3)

※

3	(1)	(2)
	回	勝 敗 分け

※

4	(1)	(2)
		毎秒 cm
	(3)	

※

5	(1)	(2)
	cm ²	cm ²

※
