

2024 年 度

算 数 問 題

受験生の皆さんへ

今日まで、きっといろいろなことがあったでしょう。
特に、勉強ではつまづくこともあったかもしれませんね。
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ています。
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、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) $38 - 24 \div 3 \times 2 =$

(2) $3\frac{3}{5} - \left(1\frac{3}{4} \div \frac{7}{9} - \frac{1}{4}\right) =$

(3) $\left\{12 - \left(0.27 + \frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{20}\right\} \div 0.4 =$

(4) km の道のりを毎分 80 m で歩く場合と毎分 100 m で歩く場合とでは 10 分の差があります。

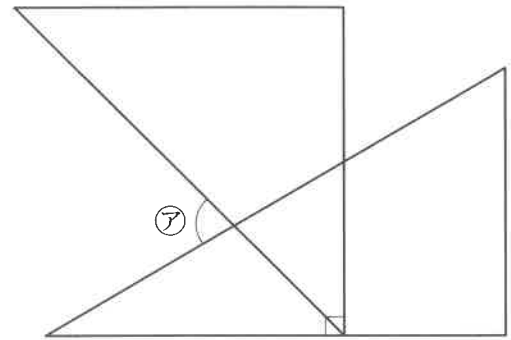
(5) 3 % の食塩水 200 g と 6 % の食塩水 400 g を混ぜ合わせると, % の食塩水になります。

(6) 1, 2, 4, 7, 11, …… の数の列で, 最初から 10 番目の数は です。

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

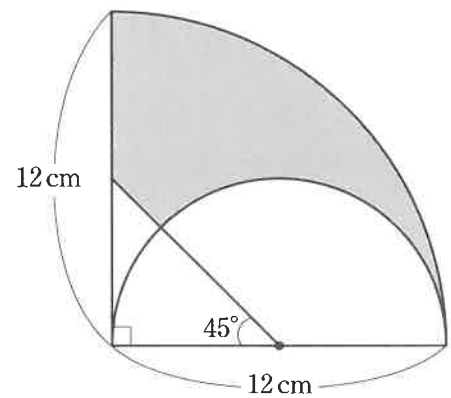
(1) 図のように、1組の三角定規を重ねました。

アの角の大きさは 度です。



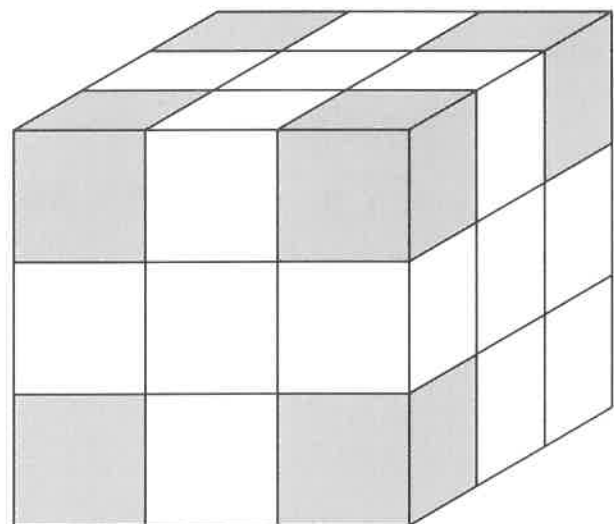
(2) 図の影の部分の面積は cm^2 です。

ただし、円周率は 3.14 とします。



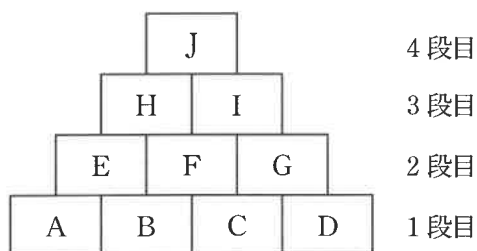
(3) 図のように、1辺が 9 cm の立方体から1辺が 3 cm の色のついた立方体を 6 つ切り取りました。

残った立体の表面積は cm^2 です。



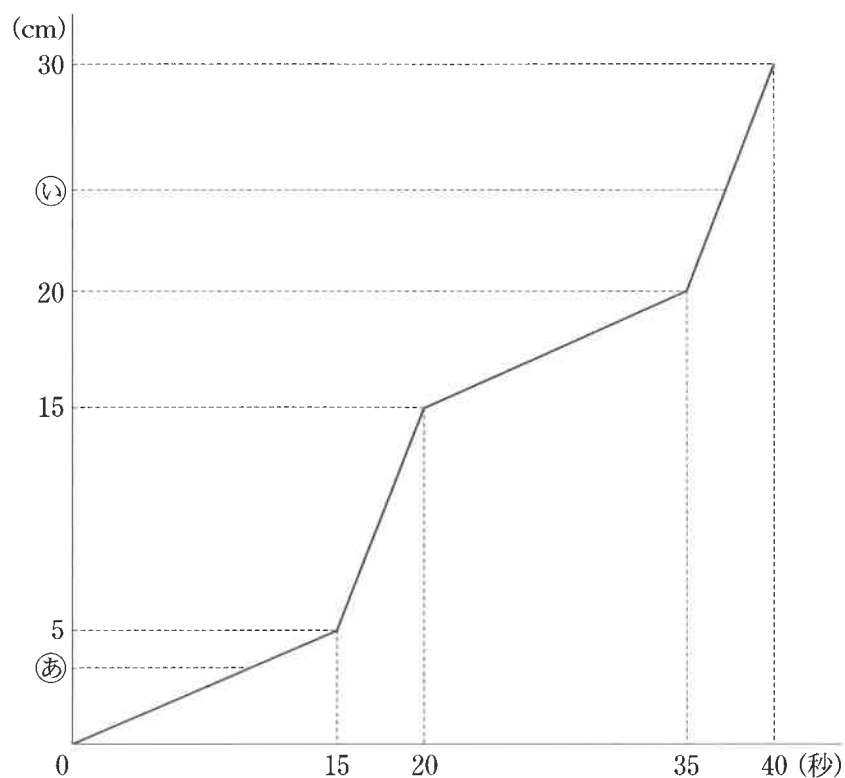
- 3** 図のように1段目に4マス、2段目に3マス、3段目に2マス、4段目に1マスのマス目があります。上のマス目には、その下にある2つのマスに入っている数の和が入ります。

たとえば、Aに2、Bに1を入れると、Eには3が入ります。次の問に答えなさい。



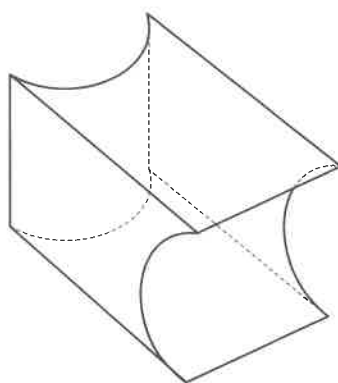
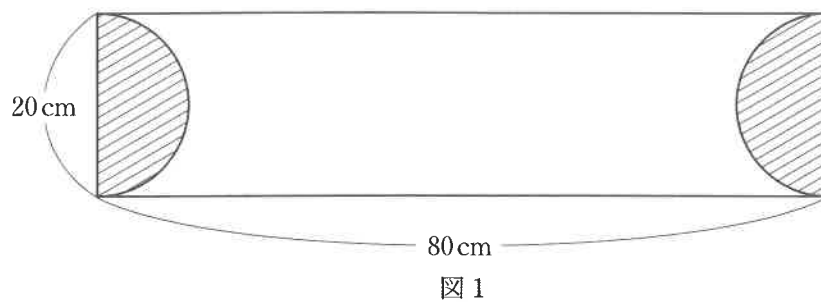
- (1) 1段目に左から順に1, 2, 3, 4を入れると、Jに入る数はいくつですか。
- (2) 1段目に1, 2, 3, 4を1つずつ入れて、Jに入る数をもっとも大きくなるようにします。Jに入る数はいくつですか。
- (3) 1段目には、 $A < B < C < D$ となるように1以上の整数を入れることにします。Jに入る数が23であるとき、A, B, C, Dに入る整数をそれぞれ求めなさい。

- 4 高さが 30 cm の容器があり，この容器に毎秒 50 mL ずつ水を入れていきます。グラフは水を入れ始めてからの時間と水面の高さの関係を表したものです。次の問に答えなさい。



- (1) この容器の容積は何 mL ですか。
- (2) 水を入れ始めてから 17 秒後の水面の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 高さが ② と ① のときの水面の面積の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。

- 5 図1のような長方形から半円を2つ切り取った紙を2枚使って図2のような立体を作りました。
- 次の問に答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



(1) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

(2) この立体の体積は何 cm^3 ですか。

