

2026年度 入試問題体験会

算 数

【注 意】

- ・試験時間は 30 分です。
- ・問題は 1 ページから 7 ページまでです。
- ・解答はすべて解答用紙に記入してください。
- ・解答用紙に受験番号、氏名を記入してください。
- ・円周率は 3.14 として計算してください。
- ・答えが比になる場合は、最も簡単な整数の比で答えてください。
- ・すい体の体積は、(底面積) × (高さ) ÷ 3 で求める ことができます。



洗足学園中学校

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

$$1.25 - \left(1 - \frac{19}{63} \times 2 \right) \div 3 \frac{1}{3} \div \frac{1}{7}$$

(2) にあてはまる数を答えなさい。

$$3 \frac{2}{5} \div \left(0.25 \times 340 - 3.14 \times \boxed{} \right) \times 1 \frac{8}{17} - \frac{7}{26} = \frac{1}{2}$$

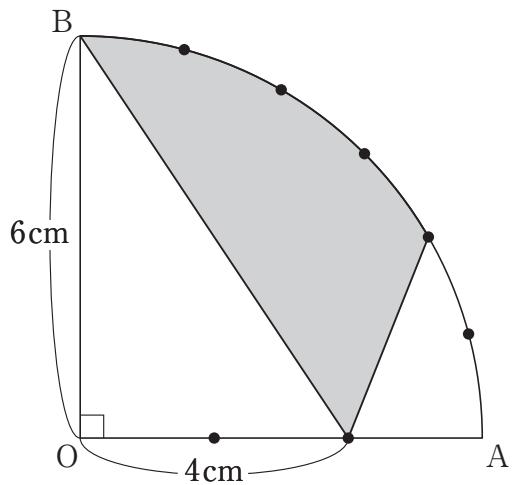
2 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の あ ~ け の 9 つの空欄に $1 \sim 9$ の数字をひとつずつすべて入れたところ、3つとも正しい式になりました。このとき、き に入る数字を答えなさい。

$$\begin{array}{r} \boxed{あ} + \boxed{い} = \boxed{う} \\ \boxed{え} - \boxed{お} = \boxed{か} \\ \boxed{き} \div \boxed{く} = \boxed{け} \end{array}$$

- (2) 生徒に鉛筆を配ることを考えます。はじめ 5 人に 5 本ずつ配り、残りの生徒に 4 本ずつ配ると、1 本余ります。全員に 7 本ずつ配ると 42 本不足します。鉛筆は何本ありますか。

(3) 図のように、半径が6cmで、中心角が90度のおうぎ形に対し、弧を6等分する点とAOを3等分する点をとります。このとき、色のついた部分の面積は何cm²ですか。



3 図1のように長方形ABCDがあります。

点Pは頂点Aを出発して時計回りに1周し、
Aに到着したら止まります。点Qは点Pと同時に
頂点Cを出発して反時計回りに1周し、Cに到着
したら止まります。ただし、2点P、Qはそれ
ぞれ異なる一定の速さで動きます。図2は、2点
P、Qが動き始めてから止まるまでの時間と、
三角形PBCと三角形QBCの面積の差の関係を
表したものです。

このとき、次の問いに答えなさい。

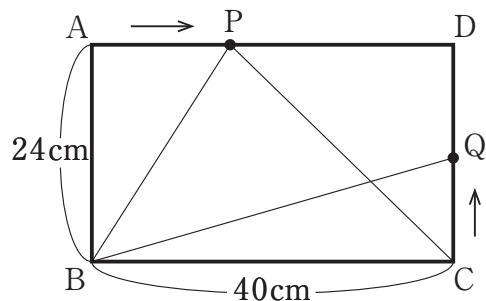


図1

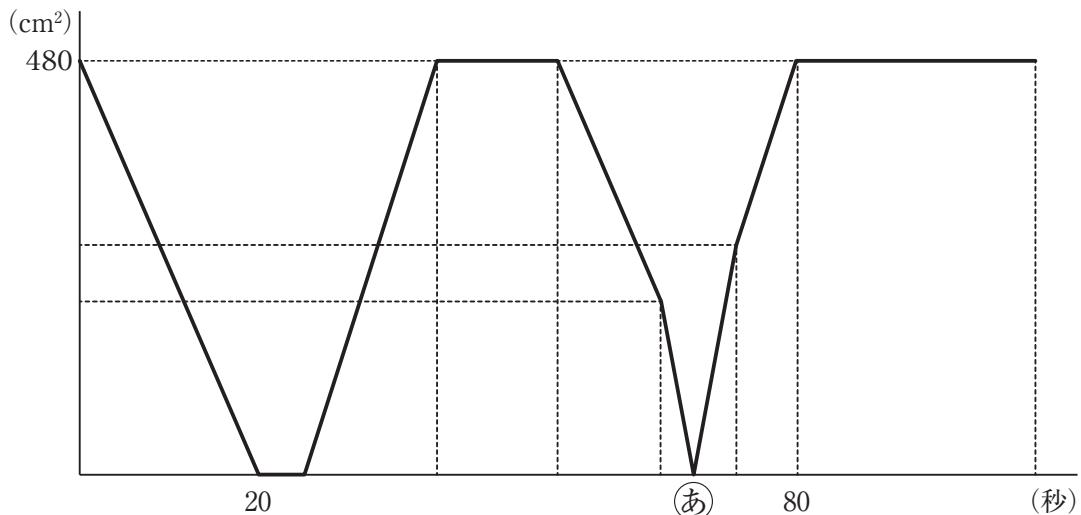


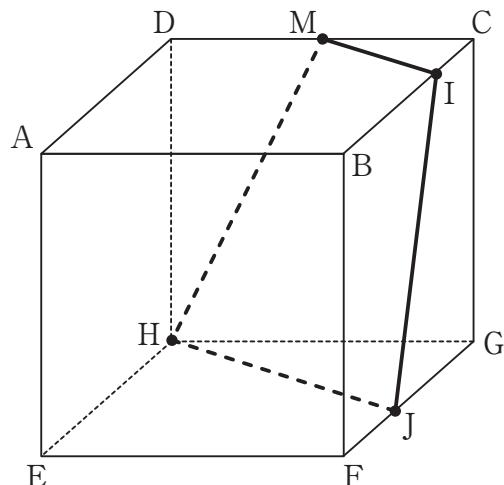
図2

(1) 2点P、Qの速さはそれぞれ毎秒何cmですか。

(2) 図2のⒶにあてはまる数を答えなさい。

なお、この問題は答えまでの考え方を表す式や文章・図なども解答欄に書けます。

- 4 下の図は1辺の長さが10cmの立方体で、辺CDの真ん中の点をMとします。この立方体を、点HとMを通る平面で辺BCと辺FGと交わるように切り、その交点をそれぞれI, Jとします。また、切り分けられた2つの立体のうち、点Cを含む方を立体①とします。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形GHJの面積は、三角形CMIの面積の何倍ですか。

(2) $F : J : G = 2 : 3$ であるとき、立体①の体積は何cm³ですか。

(3) $F : J : G = 2 : 3$ であるときの立体①を、3点A, D, Fを通る平面で切り分けます。このとき、点Cを含む方の立体の体積は何cm³ですか。
なお、この問題は答えまでの考え方を表す式や文章・図なども解答欄に書けます。

