

# 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、 $(\text{底面積}) \times (\text{高さ}) \div 3$  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。

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

**2** 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の 

あ
---

 ～ 

け
---

 の9つの空欄<sup>らん</sup>に1～9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。

あ
---

 + 

い
---

 = 

う
---

え
---

 - 

お
---

 = 

か
---

き
---

 ÷ 

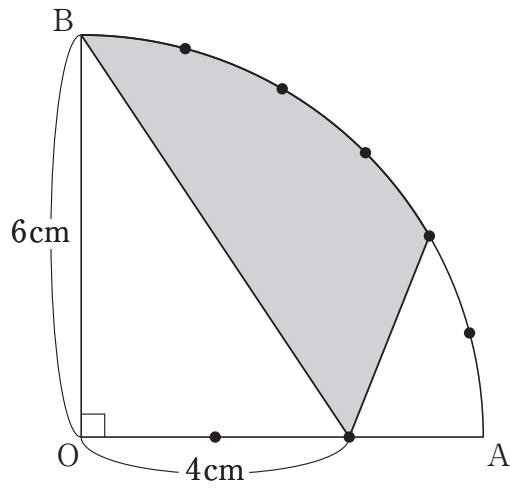
く
---

 = 

け
---

- (2) 生徒に鉛筆<sup>えんぴつ</sup>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A O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 $\text{cm}^2$ 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。

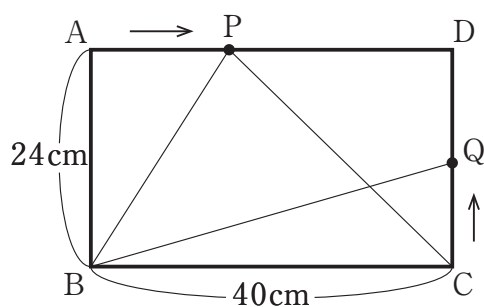


図1

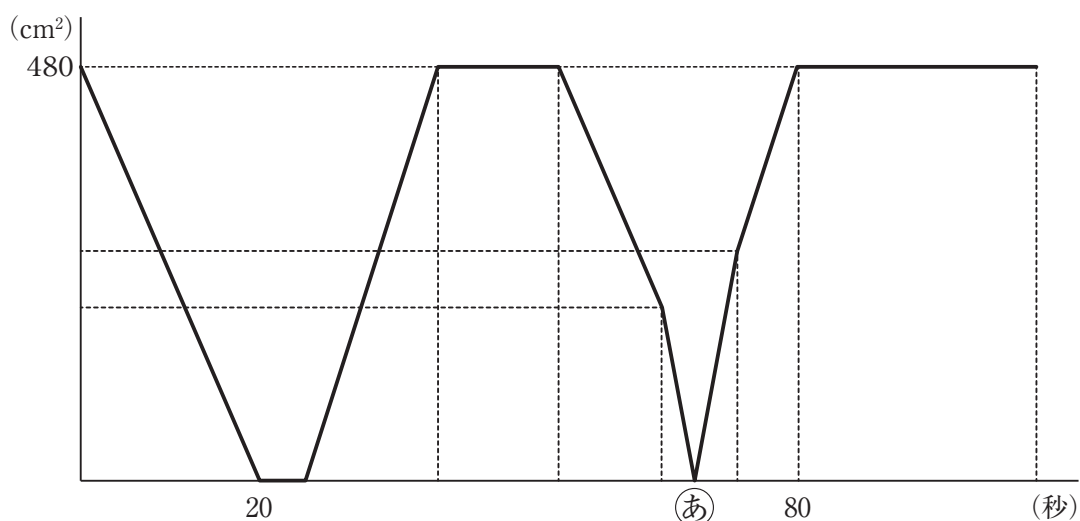


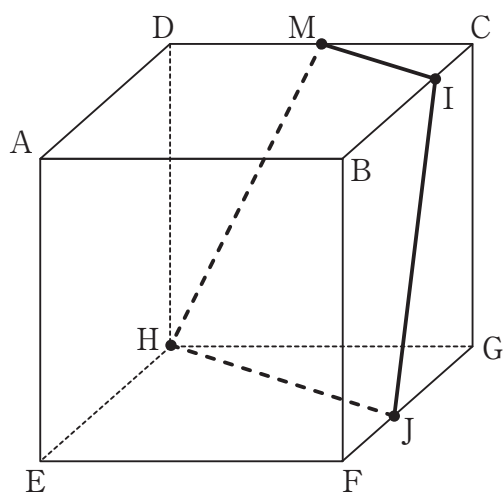
図2

- (1) 2点P、Qの速さはそれぞれ毎秒何cmですか。

(2) 図2の㉔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<sup>らん</sup>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)  $FJ : JG = 2 : 3$  であるとき、立体①の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

(3)  $FJ : JG = 2 : 3$  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 $\text{cm}^3$ 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<sup>らん</sup>に書けます。





