

2026年度 須磨学園夙川中学校入学試験

算 数

第 3 回

(注 意)

解答用紙は、この問題冊子の中央にはさんであります。まず、解答用紙を取り出して、受験番号シールを貼り、受験番号と名前を記入しなさい。

1. すべての問題を解答しなさい。
2. 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
3. 試験終了後、解答用紙のみ提出し、問題冊子は持ち帰りなさい。

学校法人 須磨学園 夙川中学校

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $\{240 \div (8 - 3) - 135 \div 3\} \times (28 \times 9 - 28 + 8 \times 22) =$

(2) $\left(3\frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right) \times \left(0.7 + \frac{1}{2}\right) - 1\frac{9}{20} =$

(3) $3.282 \times 2.5 + 1.25 \times 2.718 + 2.718 \times \frac{5}{4} =$

(4) $\left(\text{}\right) \div \frac{2}{5} + 9 \div 10 - 0.6 \times \frac{3}{4} = 1.7$

(5) $\frac{12}{5}\text{km} - 1500\text{m} + 0.3\text{km} - 250000\text{mm} =$ m

2 へ続く

計算らん（ここに記入した内容は採点されません）

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) みかんを1箱に15個ずつ入れると5個余り、1箱に18個ずつ入れると7個不足しました。どちらの場合も使った箱の数は変わりませんでした。みかんは全部で 個です。

(2) 花子さんは持っているお金の $\frac{2}{5}$ で本を買い、残りのお金の $\frac{1}{6}$ でノートを買ったところ750円残りました。花子さんははじめに 円持っていました。

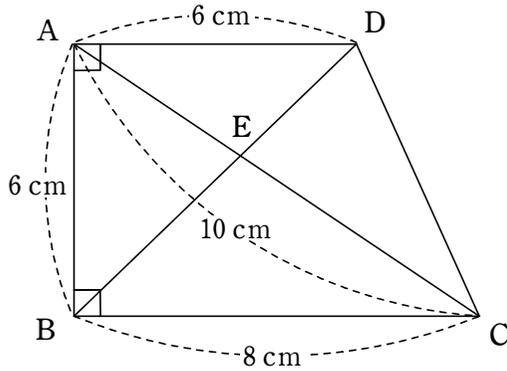
(3) ある店の前に60人の行列ができていて、毎分3人ずつ行列に並ぶ人が増えています。入口が1つのときは40分で行列がなくなります。入口を2つにすると 分で行列はなくなります。

(4) 午前5時から午前6時の間で、時計の長針と短針のなす角が2回目に 90° になるのは、午前5時 分です。

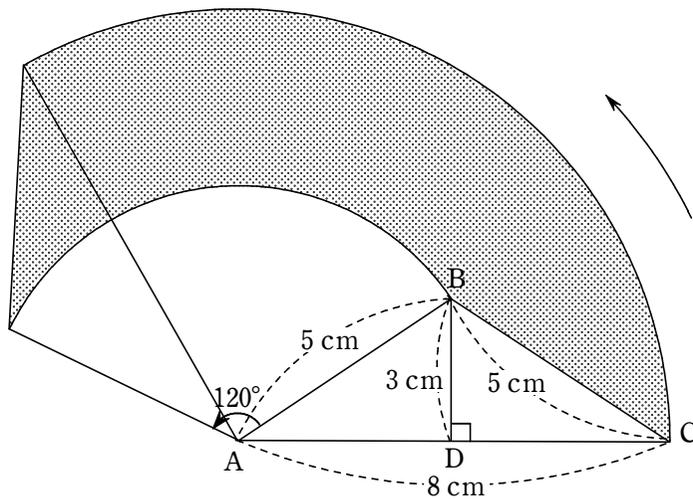
2 の(5)以降の問題は、5ページに続く

計算らん（ここに記入した内容は採点されません）

- (5) 下の図の四角形 ABCD において、辺 AB と AD、辺 AB と BC はそれぞれ直角に交わっています。また、 $AB=AD=6\text{ cm}$ 、 $BC=8\text{ cm}$ 、 $AC=10\text{ cm}$ です。このとき、AE の長さは cm です。また、三角形 CDE の面積は cm^2 です。



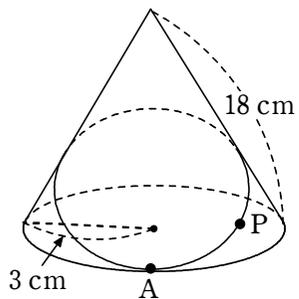
- (6) 下の図のように $BA=BC=5\text{ cm}$ 、 $AC=8\text{ cm}$ 、 $BD=3\text{ cm}$ の三角形 ABC を点 A を中心に矢印の方向に 120° 回転させました。このとき、辺 BC が通過した部分（色のついた部分）の面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



2 の(7)以降の問題は、7 ページに続く

計算らん（ここに記入した内容は採点されません）

- (7) 右の図は底面の半径が 3 cm, 母線の長さが 18 cm の円すいです。点 P は底面の円周上の点 A を出発して円すいの側面を最も短い道のりで 1 周して点 A に 6 秒後にもどってきました。点 P の速さは毎秒 cm です。



3へ続く

計算らん（ここに記入した内容は採点されません）

3 P地点とQ地点は一直線上にあり、AさんはP地点からQ地点に向かって、BさんはQ地点からP地点に向かって、それぞれ一定の速さで、同時に午前9時に出発しました。AさんとBさんは出発してから20分後にすれちがいました。AさんはBさんとすれちがってから15分後にQ地点に着きました。AさんがQ地点に着いた時点でBさんはP地点まで1.75 kmの地点にいました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) Bさんが20分で進む距離(きょり)をAさんは何分で進みますか。

(2) BさんはAさんがQ地点に着いた何分後にP地点に着きますか。

(3) P地点とQ地点の間は何kmですか。

4へ続く

計算らん（ここに記入した内容は採点されません）

4

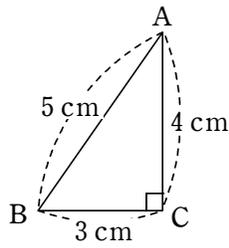


図 1

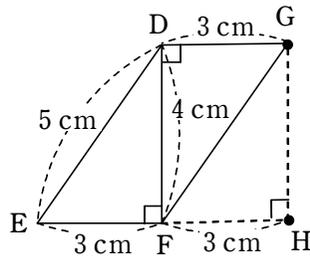


図 2

図 1 の三角形 ABC を、2 点 A, C を通る直線を軸（じく）として 1 回転してできる立体を X とします。また、図 2 の 3 点 E, F, H は一直線上にあり、四角形 DEFG を、2 点 G, H を通る直線を軸（じく）として 1 回転してできる立体を Y とします。次の問いに答えなさい。

ただし、円周率は 3.14 とし、円すいの体積は $\frac{1}{3} \times (\text{底面積}) \times (\text{高さ})$ で計算します。

- (1) 立体 X の体積と表面積を求めなさい。

- (2) 立体 Y の体積は立体 X の体積の何倍ですか。

- (3) 立体 Y の表面積は立体 X の表面積の何倍ですか。

5へ続く

計算らん（ここに記入した内容は採点されません）

5 0, 1, 2, 3, 4 の5個の数字の中から異なる3個の数字を選び, 選んだ3個の数字を一行に並べて3けたの整数をつくります。ただし, 百の位の数字は0以外とします。次の問いに答えなさい。

- (1) 3けたの整数は全部で何個つくりすることができるか答えなさい。
- (2) 3けたの奇数(きすう)は全部で何個つくりすることができるか答えなさい。
- (3) 3けたの3の倍数は全部で何個つくりすることができるか答えなさい。
- (4) 3けたの12の倍数は全部で何個つくりすることができるか答えなさい。
- (5) (4)の3けたの12の倍数のうち, 平方数が1つあります。その平方数を求めなさい。平方数とは4や169のように, 同じ整数を2回かけてできる数(4は 2×2 , 169は 13×13)です。

計算らん（ここに記入した内容は採点されません）

↓ここにシールを貼ってください↓

受験番号			

名前	
----	--

2026年度 須磨学園夙川中学校 第3回入学試験 解答用紙 算数

(※のらんには、何も記入してはいけません)

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	m	※
----------	-----	-----	-----	-----	-----	---	---

2	(1)	(2)	(3)	(4)			
	個	円	分	分			
	(5)長さ	(5)面積	(6)	(7)			
	cm	cm ²	cm ²	毎秒	cm	※	

3	(1)	(2)						
	分	分後						
	(3)						km	※

4	(1)体積	(1)表面積	(2)					
	cm ³	cm ²	倍					
	(3)						倍	※

5	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		
	個	個	個	個	個	※	

※

