

2026年度 須磨学園夙川中学校入学試験

算 数

第 1 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) $(60 \div 3 - 6) \times 2 - \{48 \div (6 - 2) - 7\} =$

(2) $\left\{ \left(1.5 + \frac{1}{3} \right) \times \frac{9}{10} \right\} \div \left(5.2 - \frac{4}{5} \right) =$

(3) $\frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} =$

(4) $\frac{7}{9} \div \left(\text{} + \frac{1}{2} \right) + \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{13}{15}$

(5) 18時間5分40秒 - 6時間30分25秒 - 9時間40分10秒 = 秒

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 にあてはまる数や記号を答えなさい。

(1) A 地点から B 地点までの距離（きょり）は 12km です。毎分 80m で進む歩行者と毎分 300m で進む自転車が A 地点を同時に出発し B 地点に向かいました。自転車が B 地点についたとき、歩行者は A 地点から m の地点にいます。

(2) 濃度（のうど）12% の食塩水 300g と濃度 % の食塩水 200g を混ぜたところ、濃度 10% の食塩水ができました。

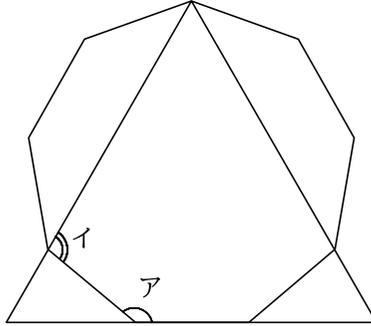
(3) A さん、B さん、C さん、D さんの 4 人が横一列に並びます。このとき、A さんと B さんがとなり合う並び方は全部で 通りあります。

(4) 2026 を割ったときに余りが 1 になる 3 けたの整数の中でもっとも大きい数は です。

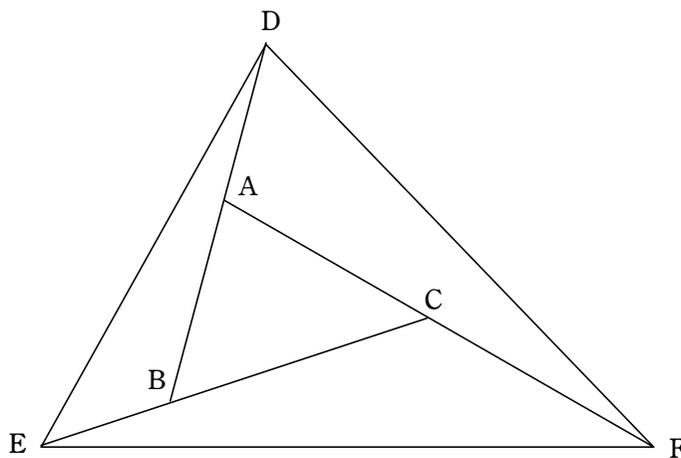
2 の(5)以降の問題は、5 ページに続く

計算らん（ここに記入した内容は採点されません）

- (5) 下の図は正三角形と正九角形を組み合わせた図形です。角アの大きさは 度、
角イの大きさは 度です。



- (6) 三角形 ABC の各辺を下図のように延長した先に点 D, E, F をとったところ、
 $AB:AD=3:2$, $BC:BE=2:1$, $CA:CF=1:1$ となりました。三角形 ABC の面積が
 6 cm^2 のとき、三角形 DEF の面積は cm^2 です。

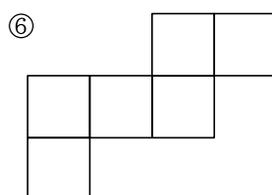
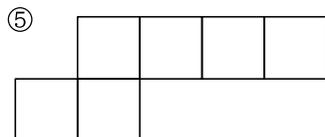
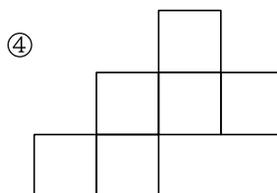
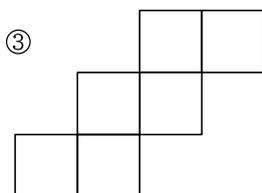
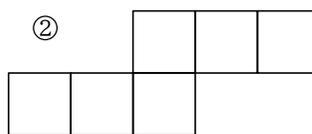
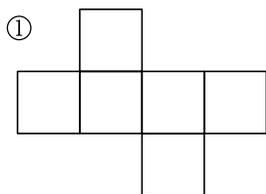


2 の(7)以降の問題は、7 ページに続く

計算らん（ここに記入した内容は採点されません）

(7) 次の展開図①～⑥のうち立方体の展開図として正しくないものが1つあります。

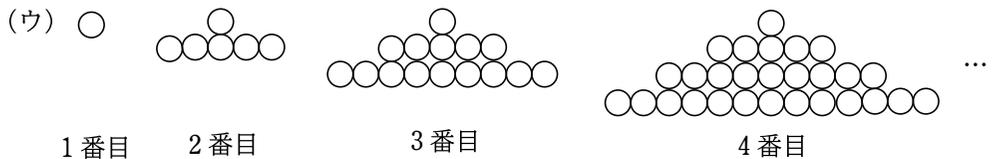
その番号は です。



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 次の(ア), (イ), (ウ)のように○をある規則にしたがって並べていきます。



(ア), (イ), (ウ)のそれぞれについて○の個数を1番目から並べ、次のように数の列 [ア], [イ], [ウ]をつくります。

[ア] 1, 3, 6, 10, ...

[イ] 1, 4, 9, 16, ...

[ウ] 1, 6, 15, 28, ...

次の問いに答えなさい。

(1) 数の列 [ア] の 10 番目の数を答えなさい。

(2) 数の列 [イ] の 11 番目の数を答えなさい。

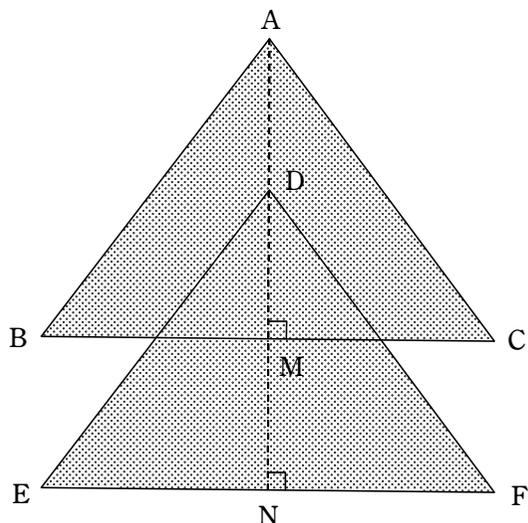
(3) (2)で求めた数を A とします。また、B と C は数の列 [ア] に現れる 2 けたの数とし、B は C より小さいとします。A が B と C の和になっているとき、B と C を求めなさい。

(4) 数の列 [ウ] の 20 番目の数を答えなさい。

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



三角形 ABC と三角形 DEF が上の図のように重なっています。この図形（色のついた部分）を X とします。 $AB=AC=DE=DF=10$ cm, $AD=DM=MN=4$ cm, $BM=CM=EN=FN=6$ cm です。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) X の面積を求めなさい。

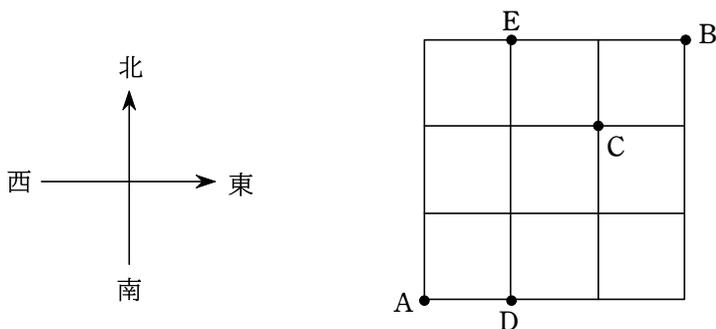
- (2) 2点 A, N を通る直線を軸（じく）として X を1回転してできる立体の体積を求めなさい。

- (3) 2点 E, F を通る直線を軸（じく）として X を1回転してできる立体の体積を求めなさい。

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 下の図のように、南北向きに4本、東西向きに4本の道があります。太郎さんと花子さんはAからBへの遠回りをしない経路について話しています。



以下の太郎さんと花子さんの会話を読み、続く問いに答えなさい。

太郎：AからBに向かう経路は何通りあるかな？

花子： 通りだね。

太郎：AからBに向かう経路のうち、Cを通る経路は何通りあるかな？

花子：AからCに向かう経路が 通り、CからBに向かう経路が 通りだから、 通りになるね。

太郎：ところで、AからBに向かう経路のうちDとEの両方を通る経路は、DとEで進む方向を変えているから、AからBに行くのに2回曲がっているね。

次の問いに答えなさい。

- (1) ~ に適する数を答えなさい。
- (2) AからBに向かう経路のうち、Cを通らない経路は何通りありますか。
- (3) AからBに向かう経路のうち、曲がる回数が2回以下であるものは何通りありますか。

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1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)	秒	※

2	(1)	(2)	(3)	(4)	m	%	通り
3	(5)角ア	(5)角イ	(6)	(7)	度	度	cm ²

3	(1)	(2)	(3) B	(3) C		※
4	(4)					※

4	(1)	(2)		cm ²	cm ³		※
5	(3)					cm ³	※

5	(1) ア	(1) イ	(1) ウ	(1) エ	通り	通り	通り	通り		※
5	(2)	(3)							※	

※

