

令和 8 年度
(2026 年度)
2 月 1 日
入 学 試 験 問 題

算 数

試 験 時 間 50 分

注 意

1. 試験開始の合図まで問題を見てはいけません。
2. 答えは解答用紙に書き入れなさい。
3. 問題用紙、解答用紙、両方とも回収します。
4. 問題に指示がないかぎり円周率は3.14とします。
5. 解答用紙の※の部分には何も記入してはいけません。

明治大学付属世田谷中学校

受験番号					フリガナ	
					氏 名	

問題は、次のページから始まります。

1. 次の計算を下さい。

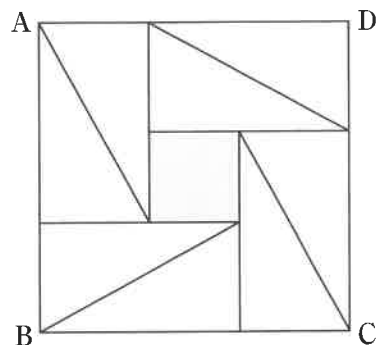
(1) $31 - 12 \div 8 \div (29 - 13 \times 2) \times 18$

(2) $1.034 \times 7.3 + 4.71 \times 0.37 - 0.334 \times 7.3 + 2.29 \times 0.37$

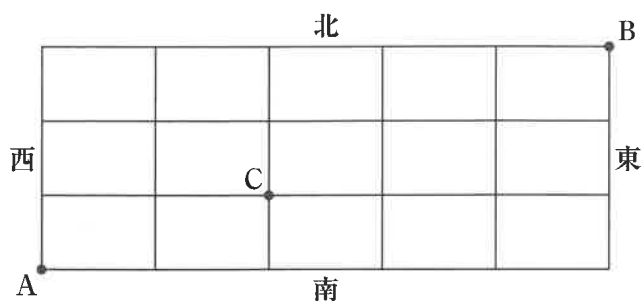
(3) $\left(1\frac{1}{3} - 0.6\right) \div \left\{\frac{4}{63} \div \frac{2}{21} - \left(2\frac{3}{20} - 0.55\right) \times 0.375\right\}$

2. 次の にあてはまる数を答えなさい。

- (1) $4\frac{7}{12}$ をかけても、 $4\frac{5}{18}$ をかけても整数になるような分数のうち、最も小さい分数は です。
- (2) ある品物を1個 円で100個仕入れました。原価の3割の利益をみこんで定価をつけたところ、70個売れました。残りは定価の2割引きにしたところすべて売ることができ、利益は6660円でした。
- (3) 12人で行うとちょうど15日かかる仕事があります。はじめ、ちょうど20日で仕上がるように、毎日同じ人数で仕事を行いました。12日目の仕事を終えたとき、あと3日で仕上げなければならなくなったので、1日あたり 人で仕事を行い、ちょうど3日で仕上げることができました。
- (4) 6%の食塩水350gと8%の食塩水425gをすべて混ぜ合わせ、そこに食塩1gを加えてよくかき混ぜたあと、この食塩水を沸騰させて水を gだけ蒸発させたところ、14%の食塩水になりました。
- (5) 長さ153mの電車Aが、毎時117kmの速さで走っています。電車Aが毎時90kmの速さで走る電車Bに追いついてから追いこすまでに、38秒かかりました。電車Bの長さは mです。
- (6) 図のように、色のついた正方形のまわりに、対角線の長さが7cmの同じ形の長方形を4つ組み合わせてできた四角形ABCDは、1辺の長さが9cmの正方形になりました。このとき、色のついた正方形の面積は cm^2 です。



3. 図のように、東西に走る道路と南北に走る道路があります。南西の A 地点から北東の B 地点まで移動するとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) A 地点から B 地点まで最短距離^{きょり}で移動する方法は何通りありますか。
- (2) C 地点を通らずに、A 地点から B 地点まで最短距離で移動する方法は何通りありますか。
- (3) 北方向、東方向、西方向の 3 通りの移動ができるとき、同じ道を 2 回通ることなく A 地点から B 地点まで移動する方法は何通りありますか。

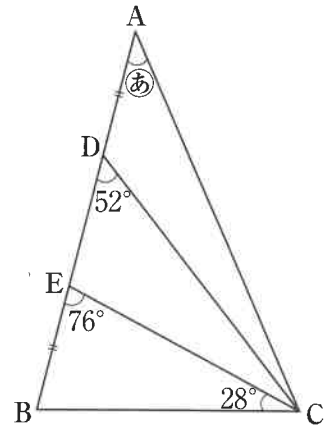
4. 次のように、あるきまりにしたがって数が並んでいます。このとき、次の各問いに答えなさい。

$$1, 1, \frac{7}{9}, \frac{5}{8}, \frac{13}{25}, \frac{4}{9}, \frac{19}{49}, \dots$$

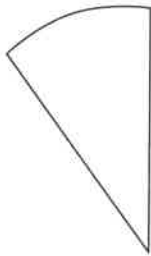
- (1) はじめから数えて10番目の数は何ですか。
- (2) 分母と分子の差がはじめて1000より大きくなるのは、はじめから数えて何番目の数ですか。
- (3) $\frac{1}{7}$ より大きい数はいくつありますか。

5. 次の各問いに答えなさい。

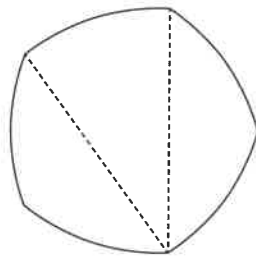
- (1) 図において、三角形ABCの辺ABの上の2点D, Eは、 $AD = EB$ となるような点です。②の角の大きさは何度ですか。



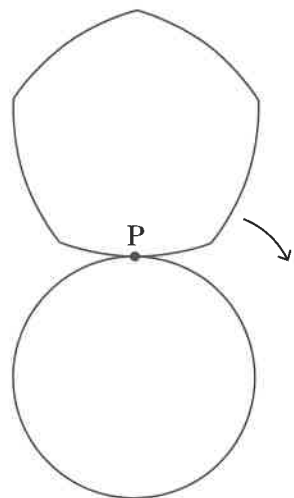
- (2) 図1と同じ形のおうぎ形の弧の部分をもつて5つ組み合わせて、図2のような図形Aを作りました。図1のおうぎ形の半径が4cmのとき、次の各問いに答えなさい。



【図1】



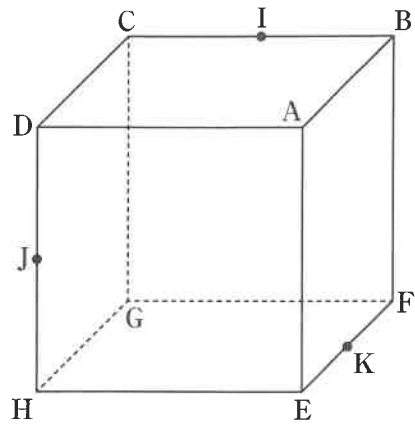
【図2】



【図3】

- ① 図形Aのまわりの長さは何cmですか。
- ② 図3のように、図形Aと円が点Pでふれています。図形Aが円のまわりをすべることなく1回転すると、ちょうど元の位置にもどりました。図形Aが通った部分の面積は何 cm^2 ですか。

6. 図のように、立方体 $ABCD-EFGH$ の辺 BC , DH , EF の真ん中の点をそれぞれ I , J , K とします。4点 A , C , D , J を頂点とする三角すいの体積が 36cm^3 のとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 立方体 $ABCD-EFGH$ の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 3点 I , J , K を通る平面でこの立方体を切り分けたとき、頂点 A と切り口の各頂点を結んでできる立体の体積は何 cm^3 ですか。

問題は、このページで終わりです。

明治大学付属世田谷中学校 入学試験 算数解答用紙（2月1日）

1	(1)		※
	(2)		
	(3)		

4	(1)		※
	(2)	番目	
	(3)	個	

2	(1)		※
	(2)		
	(3)		
	(4)		
	(5)		
	(6)		

5	(1)	度	※
	(2)	① cm	
		② cm ²	

6	(1)	cm ³	※
	(2)	cm ³	

3	(1)	通り	※
	(2)	通り	
	(3)	通り	

受験番号						フリガナ		※
						氏 名		