

受験番号



2026年度 入学試験問題 1次日程

算 数

注 意

- ① 先生の指示があるまで問題を見てはいけません。
- ② 問題用紙・解答用紙に、受験番号を最初に書きなさい。
- ③ 解答はすべて解答用紙に書きなさい。
- ④ 問題が見にくいなど、何か不つごうなことがあれば、手をあげて先生が来るまで待ちなさい。

近江兄弟社中学校

OMI BROTHERHOOD JUNIOR HIGH SCHOOL

1

次の計算をなさい。

(1) $16 - 3 + 9$

(2) $39 + 78$

(3) $72 \div 8 \times 7$

(4) $26.7 - 17.9$

(5) $45 \times 45 + 45 \div 45$

(6) $\frac{25}{72} \times \frac{16}{15}$

(7) $\frac{17}{24} - \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3} \right)$

(8) $17 \times 13 + 17 \times 7$

(9) $2.1 \times 1.5 \div 0.3$

(10) $5\frac{1}{3} \times 1\frac{7}{8} \div \frac{2}{15}$

2

次の問題に答えなさい。

- (1) 兄と弟の年れいの和は30さいです。兄は弟より8さい年上です。兄と弟の年れいはそれぞれ何さいですか。

- (2) 1本の道に木を等間かくに植えます。道の長さは120 m で木と木の間は10 m です。道の両はしにも木を植えるとき、木は何本必要ですか。

- (3) 時速90 km で走っている自動車に5分乗ったときの道のりは何mですか。

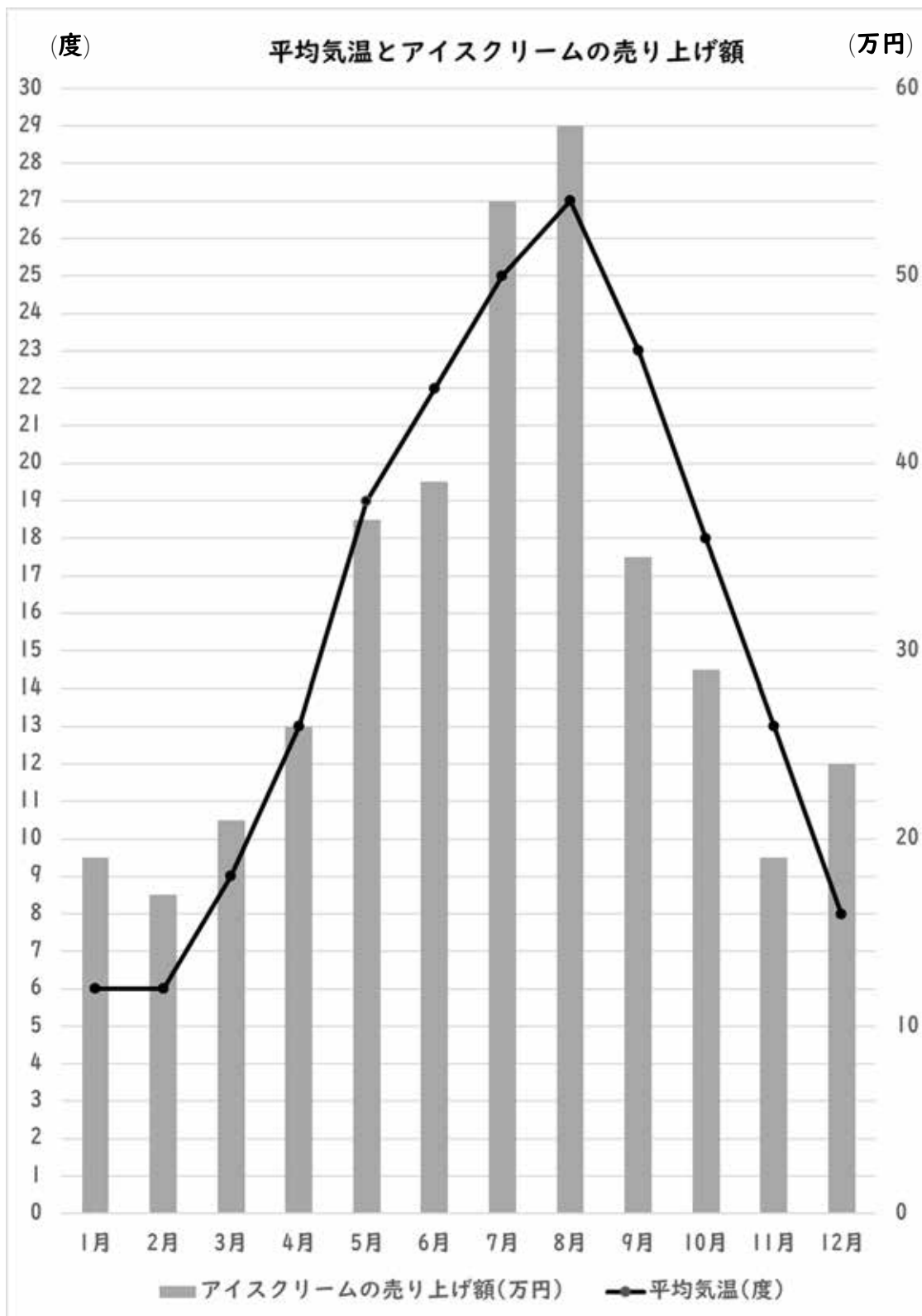
- (4) ある値段で仕入れたカバンに40%の利益を加えて売ったら、利益は1040円となりました。このかばんの仕入れ値はいくらですか。

- (5) 比が $2:3$ と等しい比を下の①～⑥からすべて選び、記号でかきなさい。
① $4:6$ ② $4:9$ ③ $6:9$ ④ $8:27$ ⑤ $10:15$ ⑥ $12:18$

- (6) 辺の長さが $3:4:5$ の三角形は直角三角形になることが知られています。長さ36 cm のなわを使って、辺の長さが $3:4:5$ の比になるような直角三角形を作るとき、3辺の長さを小さい順に答えなさい。

3

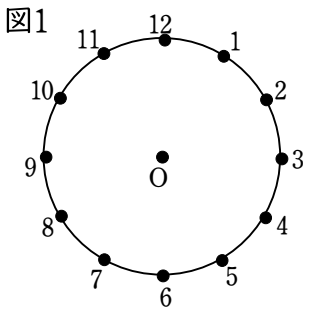
次のグラフは、ある地域の月ごとの平均気温の変わり方を折れ線グラフに、ある店のアイスクリームの売り上げ額を棒グラフにあらわしたものです。左側の目盛りは平均気温、右側の目盛りはアイスクリームの売り上げ額を表しています。このとき、次の問題に答えなさい。なお、グラフの中に出てくる数字はすべて整数とします。



- (1) 4月の平均気温は何度ですか。
- (2) アイスクリームの売り上げ額が最も高いのは何月ですか。また、その売り上げ額はいくらですか。
- (3) アイスクリームの売り上げ額が同じ月があります。何月と何月ですか。
- (4) 前月と比べて平均気温が最も上がったのは何月ですか。
- (5) 7月のアイスクリームの売り上げ額は4月の売り上げ額の何倍ですか。商を四捨五入して $\frac{1}{10}$ の位までのがい数で求めなさい。

4

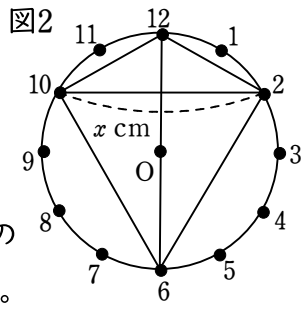
右の図1のような半径が6cmの円があります。
 円の中心をOとします。また、●は円周を12等分した点です。
 このとき、次の問題に答えなさい。
 ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 点1~12のうち3点を選んで線で結んで三角形を作ります。
 以下の形になる三角形を解答用紙に記入しなさい。
 なお、点12は必ず含めるようにしなさい。

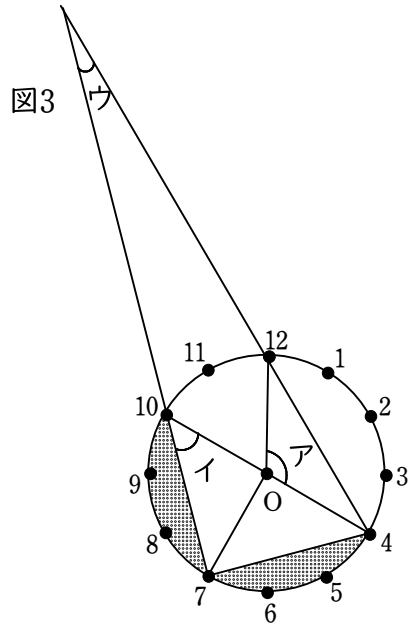
- ① 正三角形 ② 直角二等辺三角形

- (2) 点10と点2の距離を x cm とします。このとき、図2のように点12と点2と点6と点10を結んでできるたこ型の四角形の面積を y cm² としたとき、 x と y の関係を式で表しなさい。



- (3) 図3のように線で結んだ図形について、次の問題に答えなさい。

- ① 角ア、イ、ウの大きさはそれぞれ何度ですか。
 ② 色を付けた部分の面積の和は何 cm² ですか。

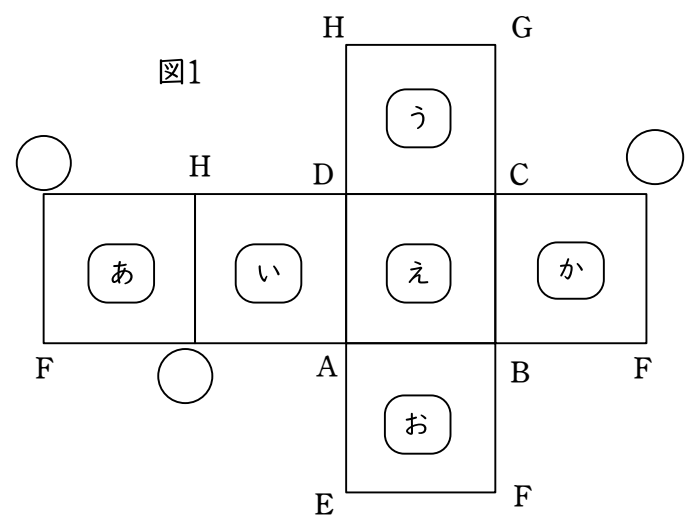


5

次の[1], [2]の問題に答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

[1] 右の図1はある立体の展開図です。面(あ)~(か)はいずれも正方形です。この展開図を組み立ててできる立体について、次の問題に答えなさい。

(1) 何という立体ができますか。



(2) この展開図の空らん〇にあてはまる頂点をA~Hから選び、それぞれ記号を書き入れなさい。ただし、立体を組み立てたときに重なる頂点は同じ記号で書きます。

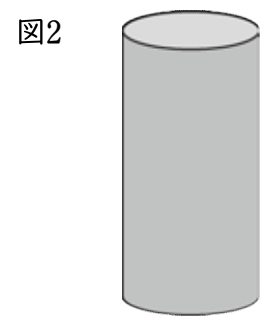
(3) (い)の面と平行になる面はどれですか。(あ), (う), (え), (お), (か) から1つ選び、記号で答えなさい。

(4) (う)の面と垂直になる辺を下のア~エからすべて選び、記号で答えなさい。

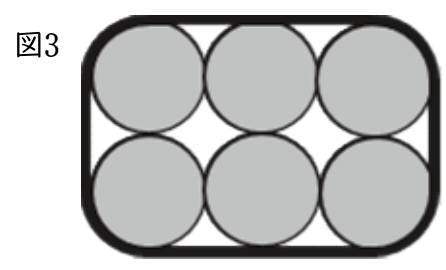
ア BF イ CB ウ EF エ DA

[2] 右の図2のような円柱の形をした缶が6本あります。直径は6cm, 高さは10cmです。

(5) この缶1本の体積を求めなさい。



(6) この缶6本をひもでくくりました。
右の図3はくくった6本の缶を上から見たものです。
周りのひもの長さを求めなさい。

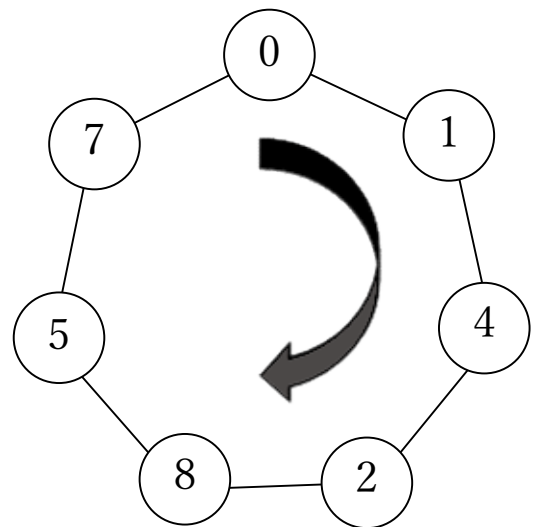


6

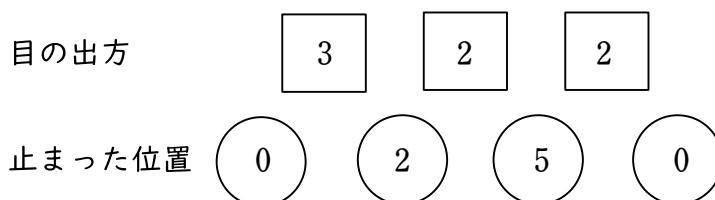
$\frac{1}{7}$ は小数で表すと、 $0.142857142857\cdots$ のように、小数点以下が142857のくりかえしになります。このことについて、次の[1], [2]の問題に答えなさい。

- [1] (1) 小数第20位の数字は何ですか。
(2) 小数第100位までに1の数字は何回出てきますか。

- [2] 0, 1, 4, 2, 8, 5, 7の7つの数字を右の図のように並べます。最初0のところにコマがあります。さいころをふって出た目の数だけコマを矢印の方向(時計回り)に進め、その位置をメモします。途中でコマが0のところにとまったら終わります。



例えば1回目に3が出て、2回目に2が出て、3回目に2が出たとき、目の出方と止まった位置を下のように表します。



このとき、次の(3),(4)の問題に答えなさい。

- (3) さいころを6回ふって1, 2, 3, 4, 5, 6という順に目が出たとします。6回目までの目の出方と止まった位置を解答らんには書きなさい。
- (4) さいころを6回ふって6回目までに止まった位置の数の和を考えます。この和が最大になるとき、6回目までの目の出方と止まった位置を解答らんには書きなさい。答えは2通りあります。

2026年度 入学試験問題

1次日程入試 **算数** 解答用紙

受験番号	
合計点	

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	
(9)		(10)	

2

(1)	兄	さい	弟	さい	(2)		本
(3)				m	(4)		円
(5)			(6)		cm,	cm,	cm

3

(1)		度		
(2)	最も高かった月	月	その月の売り上げ額	万円
(3)	月と	月	(4)	月
(5)		倍		

受験番号	
合計点	

1

(1)	22	(2)	117
(3)	63	(4)	8.8
(5)	2026	(6)	$\frac{10}{27}$
(7)	$\frac{13}{24}$	(8)	340
(9)	10.5 ($\frac{21}{2}$)	(10)	75

2

(1)	兄 19 さい 弟 11 さい	(2)	13 本
(3)	7500 m	(4)	2600 円
(5)	①, ③, ⑤, ⑥	(6)	9 cm, 12 cm, 15 cm

3

(1)	13 度		
(2)	最も高かった月 8 月	その月の売り上げ額 58 万円	
(3)	1 月と 11 月	(4)	5 月
(5)	2.1 倍		

4

(1) ①			(1) ②		
(2)	$y = 6 \times x$				
(3)	① ア 120 度	イ 45 度	ウ 15 度	② 20.52 cm ²	

5

(1)	立方体		(2)		
(3)	か				
(4)	イ, エ				
(5)	282.6 cm ³				
(6)	54.84 cm				

6

(1)	4		(2)	17 回																																								
(3)	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>7</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	0	1	2	7	2	1	0	(4)	<table border="1"> <tr><td>4</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>8</td><td>7</td><td>8</td><td>7</td><td>8</td><td>7</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>6</td><td>5</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>5</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>7</td><td>8</td><td>7</td><td>8</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>		4	2	5	2	5	2	0	8	7	8	7	8	7	6	5	2	5	2	5	0	7	8	7	8	7	8
1	2	3	4	5	6																																							
0	1	2	7	2	1	0																																						
4	2	5	2	5	2																																							
0	8	7	8	7	8	7																																						
6	5	2	5	2	5																																							
0	7	8	7	8	7	8																																						