

令和 7 年度 (2025 年度)

佼成学園中学校入学試験問題

算 数

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いたり、裏返したりしてはいけません。
2. 解答用紙は1枚です。
試験が始まったらすぐに解答用紙に氏名・受験番号・席番号を記入してください。
3. 問題は6ページまであります。
試験開始後、ページ数がそろっていることを確認してください。
4. ページがぬけていたり印刷が見にくい場合には、手をあげて担当者に知らせてください。
5. 解答はすべて解答用紙の所定の場所に記入してください。【2】から【5】については式や考え方が書かれている場合、部分点をあたえることがあります。
6. 円周率はすべて3.14とします。

【1】 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) $(246 + 462 + 624) \div 111 = \text{}$

(2) $\frac{3}{16} + \frac{3}{32} + \frac{3}{64} = \text{}$

(3) $0.625 - (1 - 0.125) \times \frac{1}{7} = \text{}$

(4) $\left\{ 17 - 8 \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \right\} \div 1 \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} = \text{}$

(5) $(18 \div \text{} + 4) \times 5 + 3 = 38$

【2】 次の にあてはまる数を書きなさい。

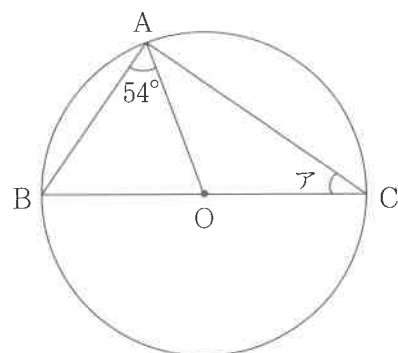
(1) 10円玉と50円玉が何枚かあります。10円玉と50円玉の枚数の比は $5 : 2$ で、合計金額は1650円です。このとき、50円玉は 枚あります。

(2) 8%の食塩水300gに水を g加えたところ、4.8%の食塩水になりました。

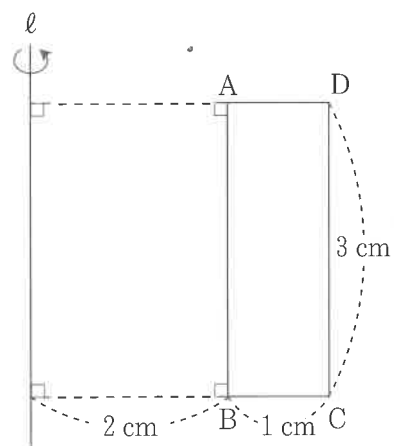
(3) 13km ^{はな}離れた地点まで自転車で行きます。最初は分速300mで 分進み、10分休んでから、その後は分速200mで進むと、出発してから着くまでに1時間かかりました。

- (4) 6で割ると1余り, 8で割ると3余る数のうち, 400にもっとも近い数は です。

- (5) 右の図のように, 円の中に三角形を作りました。
点Oは円の中心で, 辺BCは円の直径です。
このとき, 角アの大きさは ° です。



- (6) 右の図のような長方形ABCDを, 直線 ℓ のまわりに1回転させてできる立体の体積は cm^3 です。



【3】 下の図のように、ある規則にしたがって、数の書かれた正方形のタイルを使って、正方形を作っていきます。

1 番目の正方形

1

2 番目の正方形

1	2
3	4

3 番目の正方形

1	2	3
4	5	6
7	8	9

4 番目の正方形

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

...

(1) 5 番目の正方形において、「19」は上から何番目で左から何番目ですか。

(2) 4 番目の正方形の「13」のように、12 番目の正方形で左下の位置にある数はいくつですか。

(3) 「260」が上から 7 番目で左から 8 番目にあるのは、何番目の正方形ですか。また、その理由を図や言葉を使って説明しなさい。

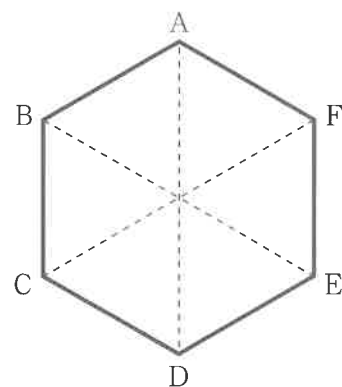
【4】 あるイベント会場では、入場するのに手荷物検査があります。午後6時から開場となりますが、開場前からすでに何人かの行列ができています。開場後は1分間に8人の割合で人がこの行列に加わります。1つの入場口では、1分間に5人ずつ入場することができます。入場口が2つのときは、開場してからちょうど54分で行列がなくなります。

(1) 開場前に何人の行列ができていましたか。

(2) 入場口が4つのときは、何分で行列がなくなりますか。

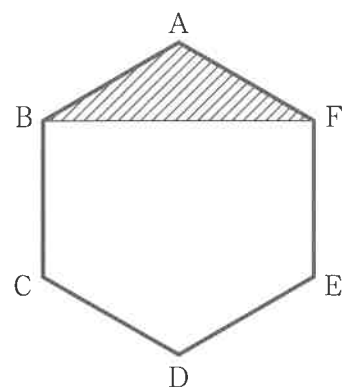
(3) 午後6時に開場したときには入場口を2つにして、10分後に入場口を1つ増やして3つにします。さらにその4分後にもう1つ増やして4つにすると、午後何時何分に行列はなくなりますか。

- 【5】 右の図のように，面積が 360 cm^2 の正六角形
A B C D E Fがあります。



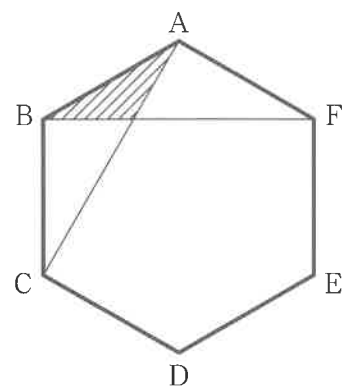
- (1) 図1の斜線部分しゃせんの面積は何 cm^2 ですか。

図1



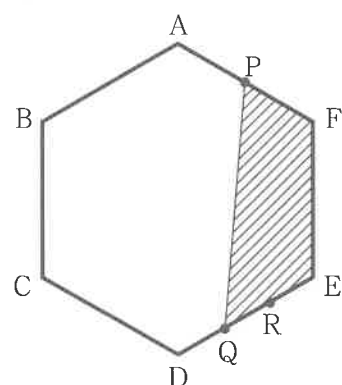
- (2) 図2の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

図2



- (3) 図3のように，A Fを2等分する点をPとして，
D Eを3等分する点をQとRとします。図3の斜線
部分の面積は何 cm^2 ですか。

図3



令和7年度 校成学園中学校 入学試験問題

算 数 解 答 用 紙

※ 【2】から【5】は式や考え方を書いておくと部分点をあたえる場合があります。

【1】

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

【2】

(1)		(2)	
	(答)枚		(答)g
(3)		(4)	
	(答)分		(答)
(5)		(6)	
	(答)°		(答)cm ³

【3】

(1)	
	(答) 上から 番目で左から 番目
(2)	
	(答)
(3)	※図や言葉を使って説明しなさい。
	(答) 番目の正方形

※ 【4】～【5】の解答らんは裏面にあります。

席番号					【1】得点	【2】得点	【3】得点
受験番号							
氏名						得点	

【4】

(1)	(答)人
(2)	(答)分
(3)	(答)午後時分

【5】

(1)	(答)cm²
(2)	(答)cm²
(3)	(答)cm²

※ 【1】～【3】の解答らんは表面にあります。

【4】得点	【5】得点