

令和 8 年度 （2026 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. ページがめ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) $(123 \times 3 + 421) \times 8 \div 10 =$

(2) $\frac{1}{9} - \frac{1}{27} + \frac{1}{81} - \frac{1}{243} =$

(3) $173 \times 0.19 + 1.73 \times 9 \times 9 =$

(4) $\left\{ 1\frac{1}{6} - 7 \times \left(\frac{7}{12} - \frac{13}{24} \right) \right\} \times 1\frac{2}{7} \div 0.3 =$

(5) $2\frac{1}{3} \times \left(48 \times \text{ } - 30 \right) \times 0.2 = 98$

【2】 次の にあてはまる数を書きなさい。

- (1) 記号「○」は、2つの整数をたした数を、2つかけあわせませす。記号「△」は、2つの整数をかけた数を2倍します。例えば、 $1 \circ 2 = 9$ ， $3 \circ 6 = 81$ ， $1 \triangle 4 = 8$ ， $7 \triangle 9 = 126$ です。

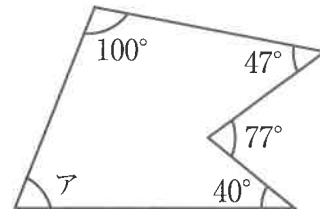
このとき、 $(5 \circ 3) \triangle (3 \triangle 6) =$ となります。

- (2) ある商品を定価で売ると1個につき45円の利益が出ます。この商品を定価の15%引きで8個売るときの利益と、1個につき定価の35円引きで12個売るときの利益が同じになります。この商品の定価は 円です。

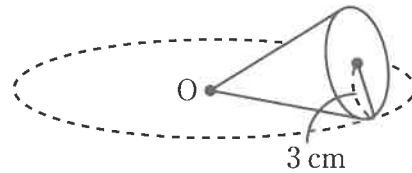
- (3) 6でわると4あまり，8でわると6あまる2けたの整数の中で，もっとも大きいものは です。

- (4) 6%の食塩水200 gに、3%の食塩水150 gと水を300 g加えました。さらにその食塩水から gの水を蒸発させると、3.3%の食塩水になりました。

- (5) 右の図において、角アの大きさは °です。



- (6) 右の図のように、底面の半径が3 cmの円すいを、平面上の点Oを中心にして、すべらないように転がします。このとき、円すいは点線で示した円の上を一周してもとの位置に^{もと}戻るのに、ちょうど3回転しました。この点線の円の半径は ① cmで、円すいの表面積は ② cm²です。



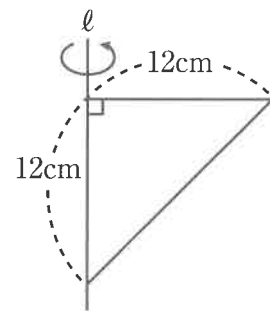
【3】 あるどら焼き屋さんでは、在庫にあるあんこに加えて毎日30kgのあんこを仕入れています。1日に500個のどら焼きを作り続けると、在庫にあるあんこの量は変わりません。しかし1日に600個のどら焼きを作り続けると、ちょうど18日で在庫にあるあんこがなくなります。

(1) どら焼きを1個作るのに必要なあんこは何gですか。

(2) 在庫にあるあんこは何kgですか。

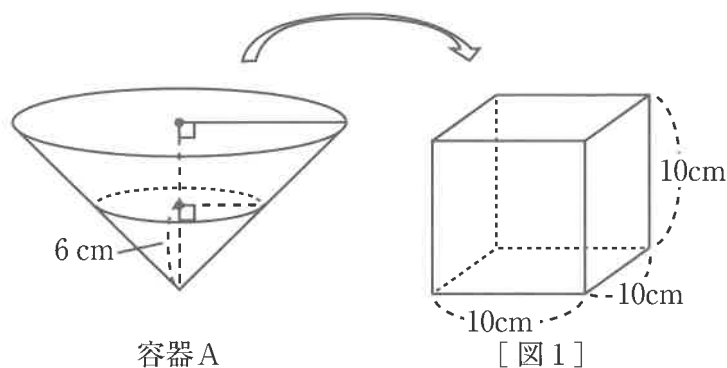
(3) 1日に600個のどら焼きを30日間作り続けるためには、仕入れるあんこの量を、少なくとも毎日何kgに^{へんこう}変更しなければなりませんか。

- 【4】 右の図のように、直角二等辺三角形を直線 ℓ のまわりに1回転させて容器Aを作ります。

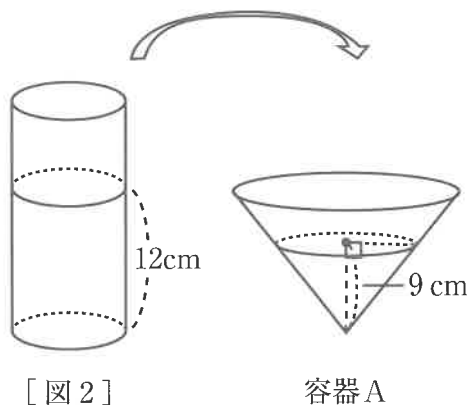


- (1) 容器Aの容積は何 cm^3 ですか。ただし、円すいの体積は「(底面積) $\times$ (高さ) $\times \frac{1}{3}$ 」で求めることができます。

- (2) 容器Aに深さ6 cmまで水を入れ、下の〔図1〕の1辺の長さが10cmの立方体の容器に水をすべて移しかえました。このとき、立方体に入っている水の高さは何cmですか。小数第三位を四捨五入して答えなさい。



- (3) 下の〔図2〕の底面の半径の長さが分からない円柱の容器に、高さが12cmまで水を入れ、容器Aに水をすべて移しかえました。容器Aに入っている水の高さが9 cmのとき、円柱の底面の半径は何cmですか。



【5】 生徒総数443名の中学校で、生徒会役員を3人選ぶ選挙を行いました。投票は1人につき1票で、得票数上位の3人が当選となります。この選挙にA, B, C, D, E, Fの6人が立候補をしました。各生徒は立候補者の中から必ず1人を選んで投票するものとします。ただし、立候補者も投票します。

(1) Aが得票数1位で当選となる場合で、もっとも得票数が少ないとき、その得票数は何票になりますか。ただし、1位はAだけになるものとします。

(2) Aが確実に当選するには少なくとも何票必要ですか。

(3) 開票が進み、残りが60票になったところでの結果が以下のようになりました。Aが確実に当選するには、少なくともあと何票必要ですか。また、その理由を図や言葉を使って説明しなさい。

	A	B	C	D	E	F	残り
得票数	63	112	80	22	16	90	60

令和8年度 佼成学園中学校 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)		(答)	円
(3)		(4)		(答)		(答)	g
(5)		(6)		(答)	°	(答)	① cm ② cm ²

【3】

(1)		(答)	g
(2)		(答)	kg
(3)		(答)	kg

※ 【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)cm³
(2)	(答)cm
(3)	(答)cm

【5】

(1)	(答)票
(2)	(答)票
(3)	※図や言葉を使って説明しなさい。 (答)票

※ 【1】～【3】の解答らんは表面にあります。

【4】 得点	【5】 得点