
令和8年度 第2回（午後）（グローバル）

桐蔭学園 中等教育学校 学力検査問題

算 数 基 礎

令和8年2月2日 施行

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この冊子の中を見てはいけません。
2. 机の上には、えんぴつ・シャープペンシル・消しゴム・受験票・座席券・時計以外のものを置いてはいけません。受験生どうしの貸し借りもできません。また、机の中には何も入れてはいけません。
3. スマートフォンは、必ず電源を切って、かばんの中に入れておいてください。
4. 問題冊子の印刷が見えづらかったり、ページが不足したりしている場合、また、えんぴつなどを落としたり、体の調子が悪くなったりした時は、だまって手をあげてください。
5. 問題冊子のあいているところは自由に利用してかまいませんが、どのページも切りはなしてはいけません。
6. 問題は12ページまであります。
7. 問題冊子は持ち帰ってください。

<問題解答のときの注意>

- (1) 図は必ずしも正確ではありません。
- (2) コンパスや定規、分度器などは使用できません。
- (3) 分数は約分して答えなさい。

1 次の各問いに答えなさい。

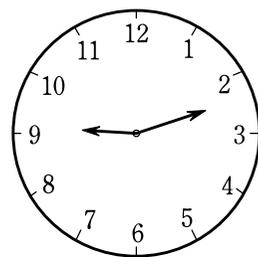
(1) $32 - 48 \div 3 + 16 \times 4$ を計算しなさい。

(2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ を計算しなさい。

(3) $50 - \{14 - (15 + 6) \div 7 - 5\} \times 3$ を計算しなさい。

(4) 定価 850 円の商品を 2 割引で売りました。売った値段は何円ですか。

(5) 9 時 12 分のときの長針と短針のつくる小さい方の角度は何度ですか。



(6) 【図 1】のように 1 から 5 の数字が書かれたカードが 1 枚ずつあります。この 5 枚のカードから 3 枚を選んで並べてできる 3 けたの整数は何個ありますか。



【図 1】

(グローバル)

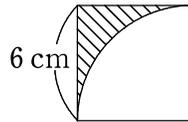
[計算用紙]

(グローバル)

2 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

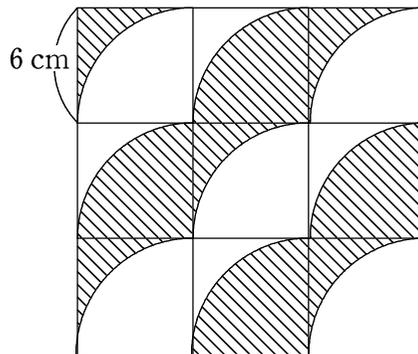
(1) 【図1】 【図2】 のように、1 辺 6 cm の正方形と半径 6 cm のおうぎ形を組み合わせた図形があります。次の問いに答えなさい。

① 【図1】 において斜線部分^{しゃせん}の面積は何 cm^2 ですか。



【図1】

② 【図2】 において斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



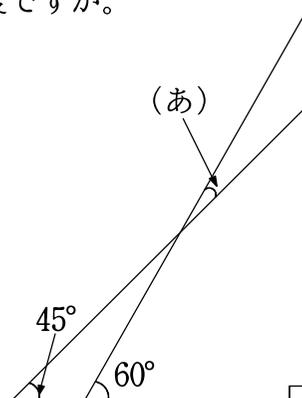
【図2】

(グローバル)

[計算用紙]

(グローバル)

- (2) 【図3】は、2つの直角三角形をくみ合わせた図形です。
角(あ)の大きさは何度ですか。



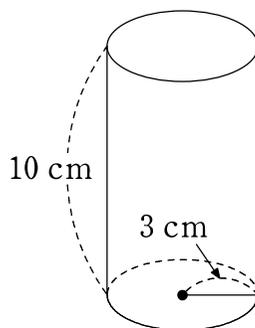
【図3】

- (3) 【図4】の立体は、底面の半径が3 cm、高さが10 cmの円柱です。
次の問いに答えなさい。

① この立体の体積は何 cm^3 ですか。

② この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

どのように考えて求めたのか、式や考え方も答えなさい。



【図4】

(グローバル)

[計算用紙]

(グローバル)

3 クッキー 3 個を 120 円の箱といっしょに買うと 420 円でした。また、アイスクリーム 5 個とチョコレート 3 個とクッキー 4 個をいっしょに買うと合計金額は 1450 円でした。アイスクリームはチョコレートよりも 30 円安いとき、次の問いに答えなさい。

(1) クッキー 1 個の値段は何円ですか。

(2) アイスクリーム 1 個の値段は何円ですか。

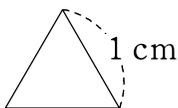
どのように考えて求めたのか、式や考え方も答えなさい。

(グローバル)

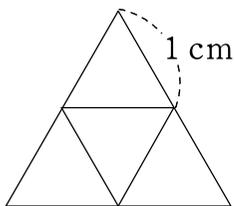
[計算用紙]

(グローバル)

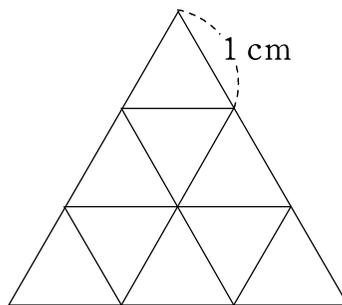
- 4 【図1】のような1辺が1 cmの正三角形を「小三角形」と呼び、【図2】、【図3】のように「小三角形」を並べてできる正三角形を「大三角形」と呼びます。次の問いに答えなさい。



【図1】



【図2】



【図3】

- (1) 1辺の長さが4 cmの「大三角形」は、「小三角形」を何個組み合わせてできていますか。
- (2) 「小三角形」を36個組み合わせてできる「大三角形」の周りの長さは何 cmですか。
- (3) 周りの長さが1 m以内で最も大きな「大三角形」を作るとき、「小三角形」は何個必要ですか。

どのように考えて求めたのか、式や考え方も答えなさい。

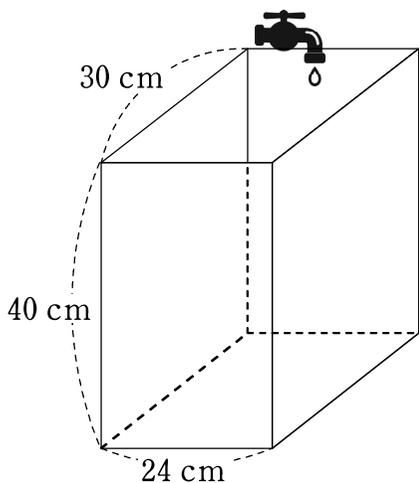
(グローバル)

[計算用紙]

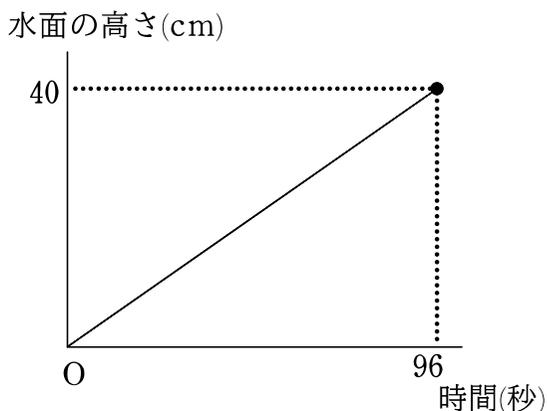
(グローバル)

5 【図1】のように地面に水平に置かれた直方体の形をした空の水そうがあります。この水そうに一定の割合で水を入れました。

【図2】のグラフはこの容器に水を入れ始めてから容器がいっぱいになるまでの時間と底面から水面までの高さの関係を表したものです。次の問いに答えなさい。

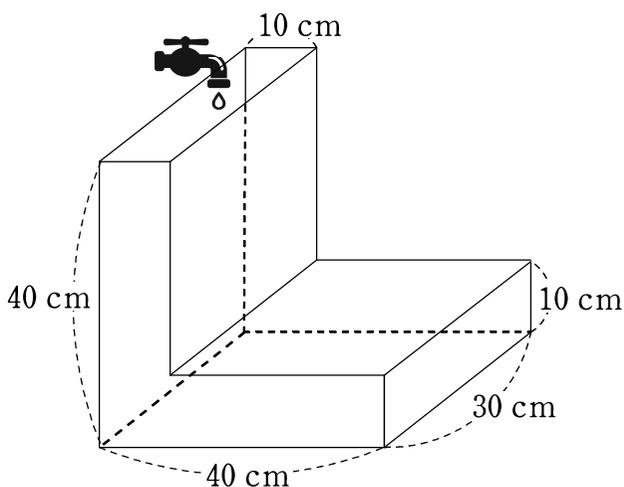


【図1】



【図2】

- (1) 1秒間に何 cm^3 の割合で水を入れましたか。
- (2) 【図3】のようなL字の形をした空の水そうがあり、(1)と同じ割合で水を入れます。水を入れ始めてから容器がいっぱいになるまでの時間と底面から水面までの高さの関係をグラフを解答用紙にかきなさい。



【図3】

(グローバル)

[計算用紙]

(おわり)
(グローバル)

教室番号	座席番号	受験番号	氏名

※

令和 8 年度
 桐蔭学園中等教育学校 学力検査解答用紙 <グローバル>
 【算数基礎】
 (注意) ※のらんには何も記入しないこと。

1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
			円	度	個

※1

2

(1)①	(2)	(3)①
cm ²	cm ²	度
(3)② (式や考え方)		cm ³
		(答え) _____ cm ²

※2

3

(1)	(2)
円	(式や考え方)
(答え) _____ 円	

※3

4

(1)	(2)
個	cm
(3) (式や考え方)	
(答え) _____ 個必要	

※4

5

(1)	(2)
cm ³	

※5