
令和8年度 第1回午後（2科目）

桐蔭学園 中等教育学校 学力検査問題

算 数

令和8年2月1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) $15 - 5 \times 2 + 9 \div 3$ を計算しなさい。

(2) $\frac{1}{3} \div \left(3 - 1\frac{2}{3} \right)$ を計算しなさい。

(3) $20.25 \times 13 - 0.3 \times 202.5 + 2.5$ を計算しなさい。

(4) $1 - \left\{ 1 - \left(0.8 - \frac{2}{3} \right) \right\}$ を計算しなさい。

(5) ^{のう}濃度 3 % の食塩水 150 g と濃度 5 % の食塩水 200 g を混ぜました。その後、さらに水を加えたところ、濃度 2 % の食塩水ができました。加えた水の量は何 g ですか。

(6) 1 個 320 円のショートケーキと 1 個 370 円のチョコレートケーキを何個かずつ買いに行きました。代金の合計は 2710 円になるはずでしたが、個数を間違えて逆にして買ってしまったため、支払う金額が 100 円高くなってしまいました。チョコレートケーキは、何個買いましたか。

(7) ある品物に仕入れ値の 35 % の利益を見込んで定価をつけました。しかし、売れなかったので、定価の 2 割引で売ったら利益は 224 円でした。この品物の仕入れ値はいくらですか。

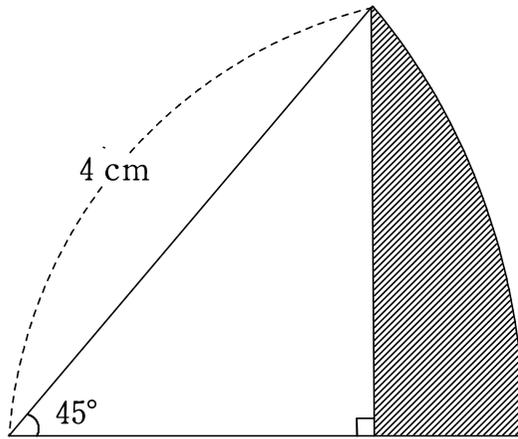
1 P 算 等

[計算用紙]

1 P 算 等

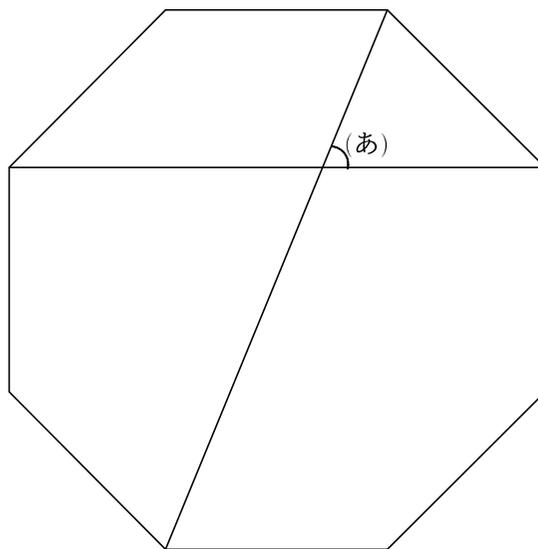
② 次の各問いに答えなさい。

- (1) 【図1】のおうぎ形において、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。
ただし、円周率は 3.14 とします。



【図1】

- (2) 【図2】の正八角形において、角(あ)の大きさは何度ですか。



【図2】

1 P 算 等

[計算用紙]

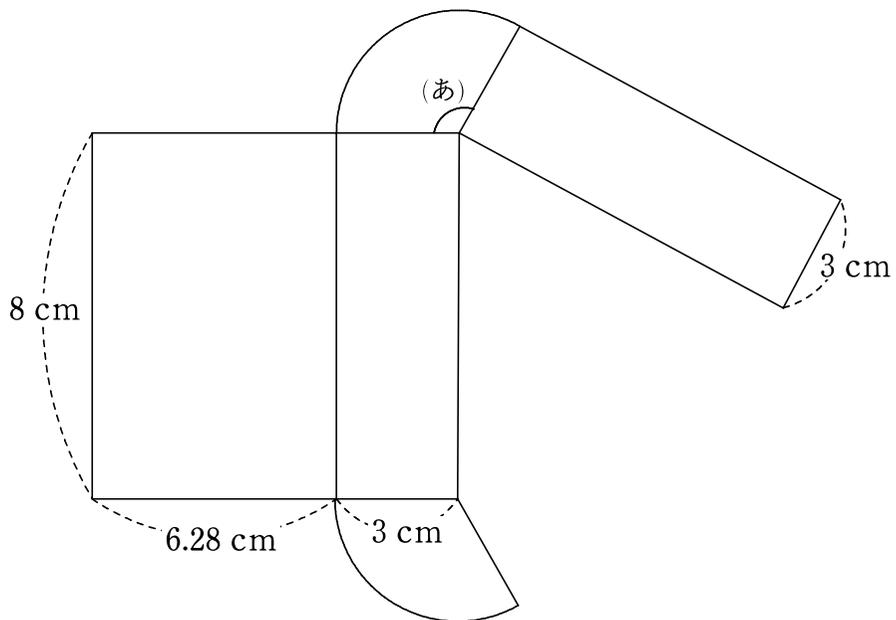
1 P 算 等

- (3) 【図3】はある立体の展開図で、長方形とおうぎ形を組み合わせてできた図形です。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

① 角(あ)の大きさは何度ですか。

どのように考えて求めたのか、式や考え方も答えなさい。

② この展開図を組み立ててできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



【図3】

[計算用紙]

1 P 算 等

③ 次の各問いに答えなさい。

(1) 赤組・青組・緑組・黄組の4チームに分かれて、大玉転がしと綱引きを行います。

① 大玉転がしの得点は、1位→50点、2位→30点、3位→10点、4位→0点です。3回競技を行ったところ、結果は表のようになりました。3回の合計得点が2番目に高いチームは何組で、その合計得点は何点でしたか。

	赤組	青組	緑組	黄組
1回目	2位	1位	3位	4位
2回目	4位	2位	1位	3位
3回目	4位	1位	3位	2位

② 綱引きは、どのチームも他の3チームとそれぞれ1回ずつ対戦します。試合数は全部で何試合ですか。

[計算用紙]

1 P 算 等

(2) 下のように、ある規則にしたがって、数を1列に並べます。

1、1、2、1、1、2、3、2、1、1、2、3、4、3、2、1…

次の問いに答えなさい。

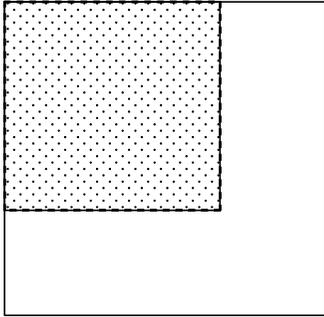
- ① 36番目の数字はいくつですか。
- ② 最初から50番目までの数字の合計はいくつですか。
- ③ 初めて10が出てくるのは最初から何番目ですか。

どのように考えて求めたのか、式や考え方も答えなさい。

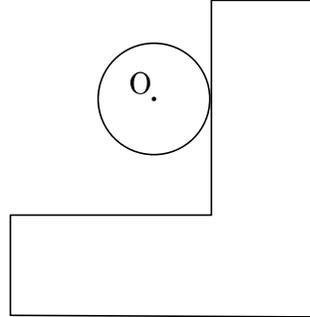
[計算用紙]

1 P 算 等

- (3) 【図1】のように、一辺が6 cm の正方形から一辺が4 cm の正方形を切り取ります。また、【図2】のように、【図1】でできた六角形の辺上をすべることなく転がりながら半径1 cm の円が1周するとき、次の問いに答えなさい。



【図1】



【図2】

- ① 円の中心 O が動いた長さは何 cm ですか。
- ② 半径1 cm の円が通った部分の面積は何 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。

[計算用紙]

(お わ り)
1 P 算 等

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 <第 1 回午後>

【 算 数 】

(注意) ※のらんは何も記入しないこと。

1	(1)	(2)	(3)	(4)	※1
	(5) g	(6) 個	(7) 円		

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

3	(1) ① 組	点	② 試合	※3	
	(2) ①	②			
	(3) ① cm				答え 番目
	(2) 式や考え方				答え cm ²