

---

令和8年度 第2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10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)  $\frac{1}{2} \div \left( \frac{5}{6} + \frac{1}{3} \right) - \frac{1}{3}$  を計算しなさい。

(2)  $1.234 \times 313 + 12.34 \times 44.1 + 123.4 \times 2.46$  を計算しなさい。

(3) 1 から 100 までの整数の中で、3 の倍数でも 5 の倍数でもない数はいくつありますか。

(4) ある容器に水をいっぱいに入れます。まず、この水の  $\frac{1}{3}$  を使い、次に残りの水の  $\frac{1}{4}$  を使います。容器に残っている水の量が 300 mL であるとき、最初に入っていた水の量は何 mL でしたか。

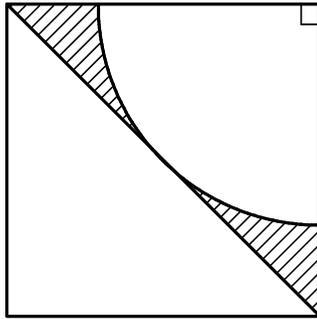
(5) 6 時から 7 時の間で、時計の長針と短針が重なる時刻は、6 時何分何秒ですか。

(6) ある水そうに、水を入れる 3 つの管 A、B、C があります。空の水そうをいっぱいにするのに、管 A では 8 時間、管 B では 18 時間、管 C では 36 時間それぞれかかります。3 つの管をすべて同時に使うと、水そうをいっぱいにするのにかかる時間は何時間何分ですか。

[計算用紙]

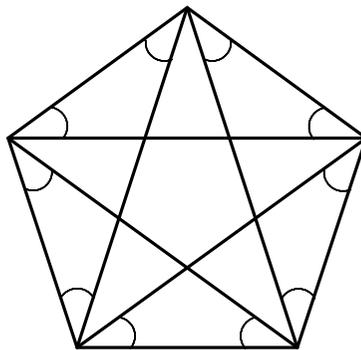
2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 【図1】は、正方形と半径2 cmのおうぎ形を組み合わせた図形です。  
斜線部分しやせんの面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。ただし、円周率は3.14とします。



【図1】

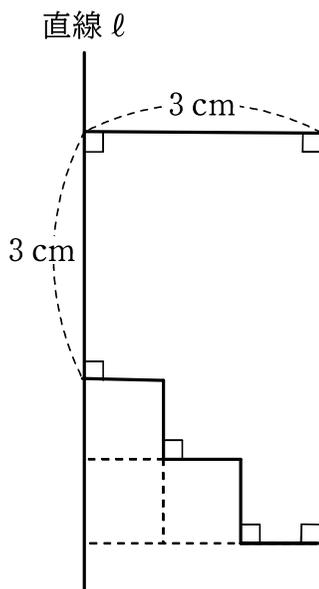
- (2) 【図2】の正五角形において、印のついた角の合計は何度ですか。



【図2】

- (3) 【図3】は、長方形から1辺が1 cmの正方形を3つ取り取った図形です。この図形を、直線 $l$ を軸として1回転させたときにできる立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。ただし、円周率は3.14とします。

どのように考えて求めたのか、式や考え方も答えなさい。

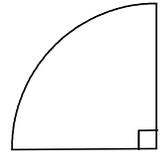


【図3】

3 次の各問いに答えなさい。

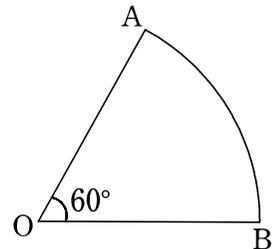
(1) 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- ① 【図1】は、半径6 cmのおうぎ形です。  
このおうぎ形の弧の長さは何 cm ですか。



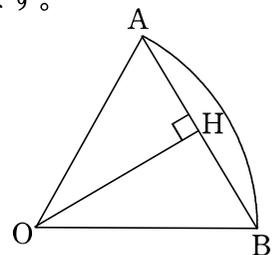
【図1】

- ② 【図2】のおうぎ形の弧の長さは、【図1】のおうぎ形の弧の長さと等しくなります。  
このおうぎ形の半径は何 cm ですか。



【図2】

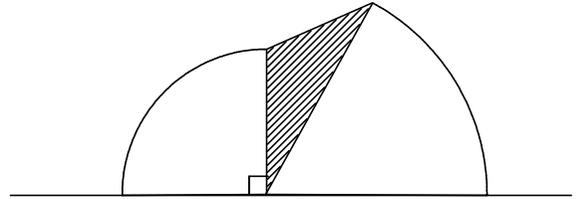
- ③ 【図3】のように【図2】のおうぎ形に線を引きます。  
AHの長さは何 cm ですか。



【図3】

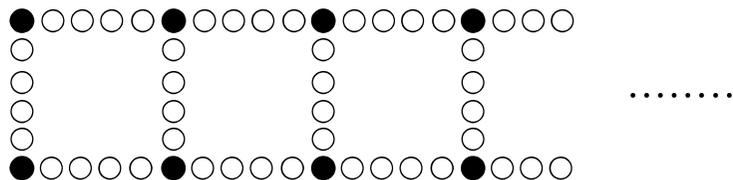
- ④ 【図4】のように、【図1】と【図2】のおうぎ形を同じ直線の上におきます。斜線部分の三角形の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

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】

(2) 【図5】のように白と黒の石を並べて、正方形の形をつなげていきます。



【図5】

次の問いに答えなさい。

- ① 正方形を8個作る時、白の石は最低何個必要ですか。
- ② 正方形を11個作る時、白と黒の石は合わせて最低何個必要ですか。
- ③ 正方形を作っている白と黒の石が合わせて706個である時、正方形は何個できていますか。
- ④ 正方形を作っている白と黒の石の個数の比が47:8である時、正方形は何個できていますか。

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]

(3) AさんとBさんとCさんが、6000 m離れた地点P、Qの間を、それぞれ次のように移動します。

Aさん：PからQまで、分速50 mで歩きます。

Bさん：QからPまで走り、その後PからQまで走り、さらにその後QからPまで走ります。

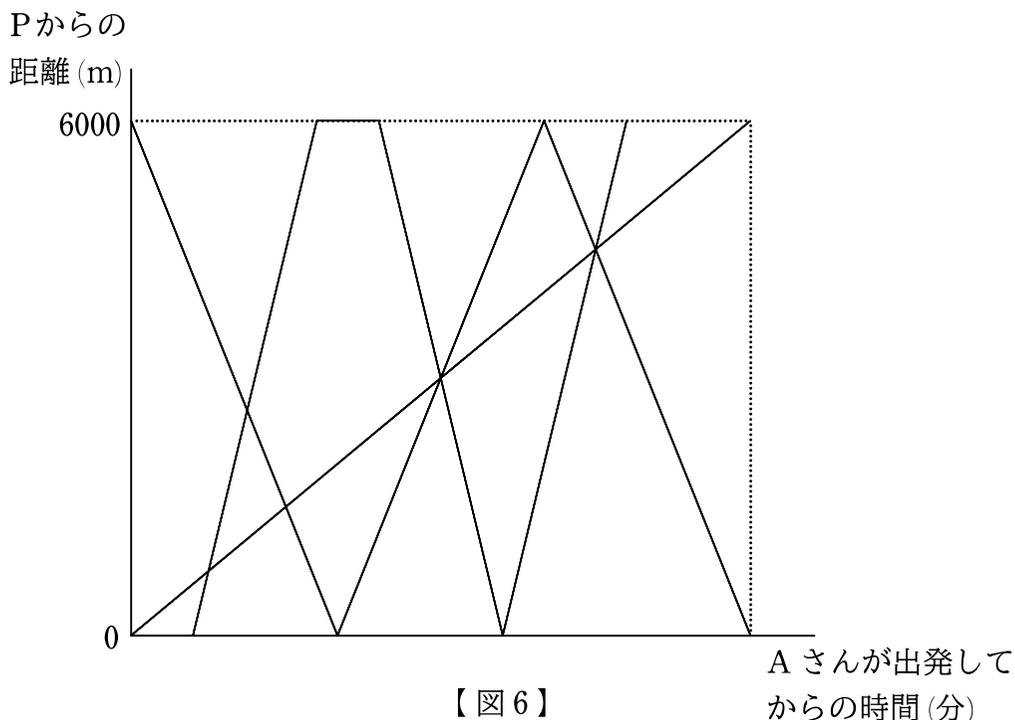
ただし走る速度は常に一定であるものとします。

Cさん：Aさんより数分遅れてPからQまで自転車で移動します。その後、休憩きゆうけいをしてから、QからPまで自転車で移動します。さらにその後、PからQまで自転車で移動します。

ただし自転車で移動する速さは常に一定であるものとします。

AさんがQに到着した時刻と、Bさんが2回目にPに到着した時刻は同じでした。Aさんが出発してからCさんが出発するまでの時間と、CさんがQで休憩した時間は同じでした。また、AさんとBさんとCさんの3人が同時に会う時は2度ありました。

【図6】はAさん、Bさん、Cさんの移動の様子を表しています。



次の問いに答えなさい。

- ① AさんがPからQまでの移動するのにかかった時間は何分ですか。
- ② AさんとBさんが3回目に出会うのは、Bさんが出発してから何分後ですか。
- ③ Cさんの休憩時間は何分間ですか。

(おわり)  
2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 2 回>

【算数】

※のらんには何も記入しないこと。

1	(1)	(2)	(3)	(4)	※1
			個	mL	
	(5)	(6)			
	6	時	分	秒	時間
					分

2	(1)	(2)	※2
	cm <sup>2</sup>	度	
(3)(式や考え方)			
			(答え) _____ cm <sup>3</sup>

3	(1)①	(1)②	(1)③	※3	
	cm	cm	cm		
	(1)④(式や考え方)				
					(答え) _____ cm <sup>2</sup>
	(2)①	(2)②	(2)③		
	個	個	個		
(2)④(式や考え方)					
				(答え) _____ 個	
(3)①	(3)②	(3)③			
	分	分後	分間		