

令和5年度

広島学院中学校入学試験問題

算 数

【60分】

◎試験開始まで、問題用紙にも解答用紙にも手をふれてはいけません。

次の注意を読みなさい。

注 意

1. 問題用紙

この問題用紙は2ページから7ページまでで、問題は5問あります。

2. 解答用紙

解答用紙は別の用紙1枚で、この問題用紙にはさんであります。

3. 記入・質問などの注意

(1) 答えはすべて解答用紙のわくの中に、ていねいな字で記入しなさい。

ただし、割り切れない数のときは、できるだけ簡単な分数で答えなさい。

また、(計算)と書いてあるところはその答えだけでなく、途中の式・計算も書きなさい。

(2) 問題用紙のあいたところは、解答の下書きに使ってもかまいません。

(3) 印刷が悪くて字のはっきりしないところなどがあれば、手をあげて監督の先生に知らせなさい。

[1] 次の  にあてはまる数を答えなさい。

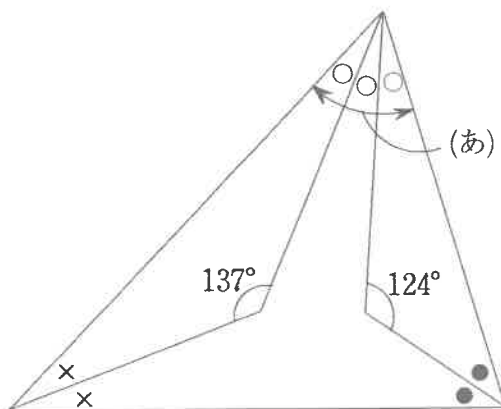
(1)  $\left\{ \frac{1}{4} \div \frac{3}{2} + 0.2 \times \left( \frac{1}{2} - \frac{2}{9} \right) \right\} \times 2\frac{1}{7} =$

(2) A, B, C の 3 人が 1 台のパソコンを使いました。A が使用した時間は B の 1.4 倍で、C は A より 6 分多く使いました。3 人が使用した時間の合計は 2 時間でした。A がパソコンを使用した時間は  分です。

(3) 0 より大きく 1 より小さい分数のうち、分子と分母が 1 けたの数となる分数は  個あります。ただし、約分して同じになるものは 1 つと数えます。

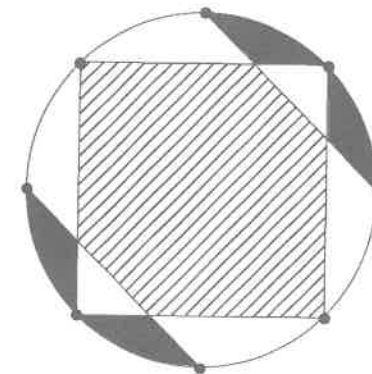
(4) 図の ● と ○ と × をつけた角の大きさはそれぞれ等しいです。

(あ) の角の大きさは  ° です。



(5) あるサイクリングコースを A 君と B 君は同じ場所から同じ方向に同時に出発して一定の速さで周回します。A 君は出発して 15 分で 2 周しました。B 君は出発して 20 分後に初めて A 君に追いつられました。B 君は 1 周するのに  分かかります。

(6) 図の円周上の点は半径 2 cm の円の円周を 8 等分した点です。斜線部分の面積と黒くぬりつぶした部分の面積の差は  cm<sup>2</sup> です。ただし、円周率は 3.14 とします。



[2] あるお店では、130 円、170 円、220 円の3種類のお菓子<sup>かし</sup>を売っています。次の問いに答えなさい。

- (1) A 君は2種類のお菓子を同じ個数ずつ買い、2700 円支払いました。A 君はお菓子を全部で何個買いましたか。
- (2) B 君は2種類のお菓子を合わせて25 個買い、5100 円支払いました。B 君は値段が安い方のお菓子を何個買いましたか。
- (3) C 君は3種類のお菓子を買って、4320 円支払いましたが、後でお店がすべてのお菓子を一番安いお菓子の値段に変えてくれたので、550 円返してもらいました。C 君は一番安いお菓子を何個買いましたか。

[3] ある日、地球の1日が30時間になりました。1時間は60分のままです。そこで短針が30時間で2周し、長針が1時間で1周するように時計を作り直しました。例えば、図1は4時、図2は4時50分を表しています。次の問いに答えなさい。

- (1) 1分間に長針と短針はそれぞれ何度進みますか。
- (2) 4時29分のとき、長針と短針がつくる角のうち小さい方の角の大きさは何度ですか。
- (3) 5時から6時までの1時間で、長針と短針の間の角度が図3の点線によって2等分される時刻は何時何分ですか。

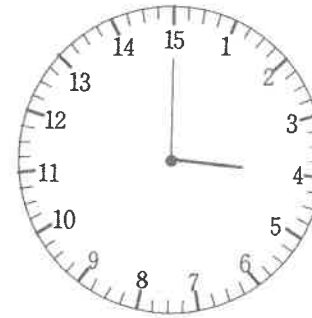


図1

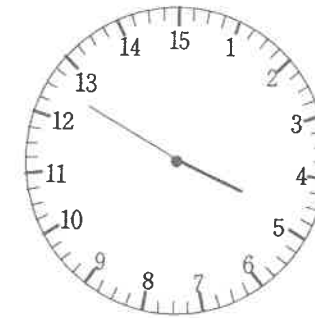


図2

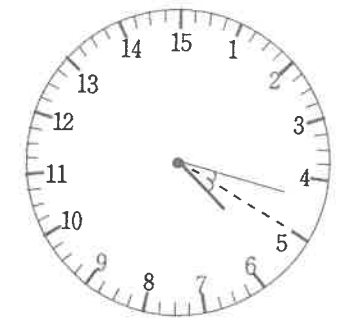
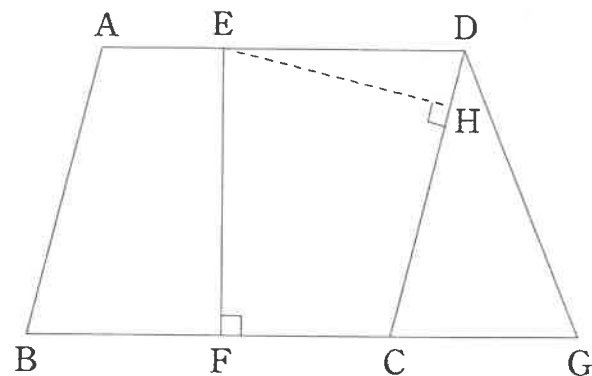


図3

[4] 図の四角形  $ABCD$  は平行四辺形で、四角形  $EFGD$  は台形です。  
 平行四辺形  $ABCD$  と台形  $EFGD$  の面積の比は  $6:5$  です。  $BF$ ,  $FC$ ,  $CG$  の長さはすべて等しいです。 次の問いに答えなさい。

- (1)  $AE$  と  $ED$  の長さの比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。  
 (2) 台形  $EFGD$  の周りの長さは台形  $ABFE$  の周りの長さより  $3\text{ cm}$  長いです。  
 ①  $AD$  の長さは何  $\text{cm}$  ですか。  
 ②  $EF$  と  $EH$  の長さの比は  $5:4$  です。 平行四辺形  $ABCD$  の周りの長さは何  $\text{cm}$  ですか。



[5] 26 人のクラスでテストを行いました。最高点は A 君 1 人で、A 君を除く 25 人のうち、上位 10 人の平均点は  $81.5$  点、残り 15 人の平均点は  $50$  点でした。最低点は B 君 1 人で、B 君を除く 25 人の平均点は  $64.8$  点でした。 次の問いに答えなさい。

- (1) A 君を除く 25 人の平均点は何点ですか。  
 (2) 最高点は最低点より何点高いですか。  
 (3) A 君と B 君の 2 人の平均点は、クラス全体の平均点より  $7.5$  点高くなりました。 クラス全体の平均点は何点ですか。

# 令和 5 年 度 算 数 解 答 用 紙

[1]

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	

[2]

(1) (計算)	(2) (計算)	(3) (計算)			
答	個	答	個	答	個

[3]

(1)	(2) (計算)	(3) (計算)
答	長針	度
答	短針	度
	答	度
	答	時
		分

[4]

(1)	(2) ①(計算)	(2) ②(計算)
答	:	
	答	c m
	答	c m

[5]

(1) (計算)	(2) (計算)	(3) (計算)			
答	点	答	点	答	点

得点欄 (ここには何も記入しないこと)	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	合計	

受 験 番 号			