I

2023

算　数

注　　意

1．試験時間は，9：55 ～ 10：45 の **50 分**です。

2．問題は 1 から 5 まであります。

3．解答用紙に，受験番号と氏名を書きなさい。

4．解答はすべて**解答用紙**に書きなさい。

5．先生の指示があるまで，問題用紙をあけてはいけません。

6．問題についての質問はうけつけません。

7．試験が終わったら，解答用紙を裏返しにしておきなさい。

8．定規・コンパスの使用は認めません。

1　次の計算をしなさい。

(1)　$0.2 \times 0.3 + 0.4 =$ $\boxed{}$

(2)　$(4 - 2 \div 5) \times 1\frac{3}{4} =$ $\boxed{}$

(3)　$\left\{(5-3) \times \frac{5}{8} - \frac{5}{6}\right\} \div 0.75 =$ $\boxed{}$

(4)　$21 - 3\frac{1}{2} - 6\frac{4}{5} - 9\frac{7}{8} =$ $\boxed{}$

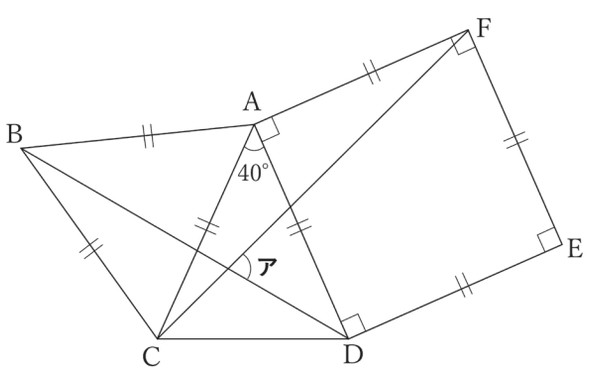
2　次の［　　］にあてはまる数を求めなさい。

(1)　［　　］円の商品を 20% 引きで売りましたが，売れなかったのでさらに 20% 値引きをして 960 円で売りました。

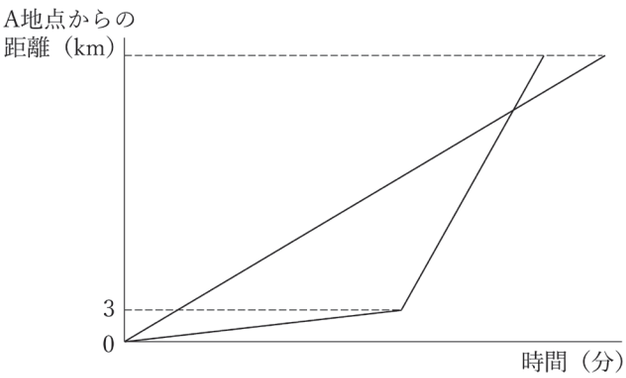
(2)　2 から 100 までの偶数の和は，1 から 99 までの奇数の和より［　　］大きいです。

(3)　［　　］% の食塩水 300 g に水を 200 g 加えると，2.7 % の食塩水ができます。

(4)　右の図のような，正三角形 ABC，二等辺三角形 ACD，正方形 ADEF を組み合わせた図形があります。
角**ア**の大きさは［　　］度です。



3　太郎くんと花子さんは，A 地点を同時に出発して B 地点に向かいました。太郎くんは自転車で時速 20 km の速さで行きました。花子さんははじめ時速 4 km で歩き，A 地点から 3 km のところで時速 60 km で走るタクシーに乗り，B 地点へは太郎くんより 10 分早く着きました。右下のグラフはそのときの様子を表したものです。このとき，次の問いに答えなさい。

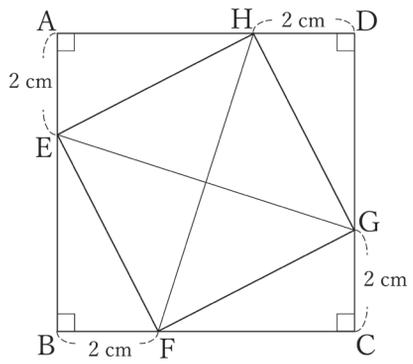


（1）花子さんは，A 地点を出発してから何分後にタクシーに乗りましたか。

（2）太郎くんが花子さんに追いぬかれたのは，A 地点から何 km の地点ですか。

（3）A 地点から B 地点までは何 km ありますか。

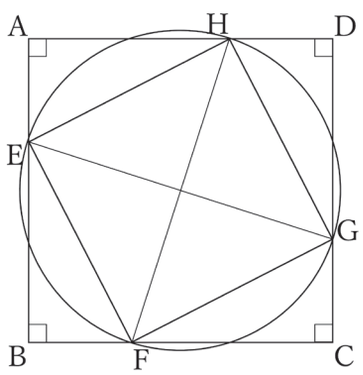
4　右の図のような，1 辺の長さが 6 cm の正方形 ABCD があります。また，点 E，F，G，H は正方形 ABCD の辺上にあり，AE，BF，CG，DH の長さは 2 cm です。このとき，次の問いに答えなさい。
ただし，円周率は 3.14 とします。



(1) 四角形 EFGH の面積は何 cm^2 ですか。

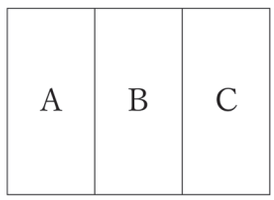
(2) EG の長さと FH の長さをかけるといくつになりますか。

(3) 4 つの点 E，F，G，H を通る円の面積は何 cm^2 ですか。



5　**(3) は途中の式や計算，図，考え方などを解答用紙の定められた場所に書きなさい。**

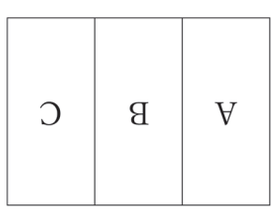
右のような紙の A，B，C の部分にそれぞれ色をぬります。同じ色を 2 回使うことはできますが，となりどうしの色は異なるようにします。また，使わない色があってもよいとします。このとき，次の問いに答えなさい。



(1) 使える色が赤，青，黄の 3 色であるとき，何通りのぬり方がありますか。

(2) 使える色が赤，青，黄，緑の 4 色であるとき，たとえば 赤–青–赤 のように，A と C に同じ色をぬるぬり方は何通りありますか。

(3) 右のように紙を 180° 回転させたとき，同じ色の並び方になるものは，合わせて 1 通りと数えることにします。
たとえば，赤–青–黄 と 黄–青–赤 は同じぬり方と考えます。
使える色が 4 色あるとき，この数え方で何通りのぬり方がありますか。



〔算数〕　　解答用紙

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	

2

(1)	円	(2)	
(3)	%	(4)	度

3

(1)	分後	(2)	km	(3)	km

4

(1)	cm^2	(2)		(3)	cm^2

5　（3）は途中の式や計算，図，考え方などを解答用紙の定められた場所に書きなさい。

(1)	通り	(2)	通り

(3)

(答)　通り

受験番号		フリガナ	
		氏　名	

得点	

[算数]　　解　答　用　紙　　[第1回]

1

(1)	0.46	(2)	$6\frac{3}{10}$
(3)	$\frac{5}{9}$	(4)	$\frac{33}{40}$

5×4
20

2

(1)	1500 円	(2)	50
(3)	4.5 %	(4)	75 度

6×4
24

3

(1)	45 分後	(2)	21 km	(3)	26 km

6×3
18

4

(1)	20 cm^2	(2)	40	(3)	31.4 cm^2

6×3
18

受験番号	フリガナ		得点	100
A1000	氏　名			

5 （3）は途中の式や計算，図，考え方などを解答用紙の定められた場所に書きなさい。

(1)	12 通り	(2)	12 通り

(3)

（答）
24
通り

6＋6＋8
20