



2022

算 数

注 意

1. 試験時間は、算数と理科を合わせて9：55～10：45の**50分**です。
2. 問題は①から③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 にあてはまる数を求めなさい。

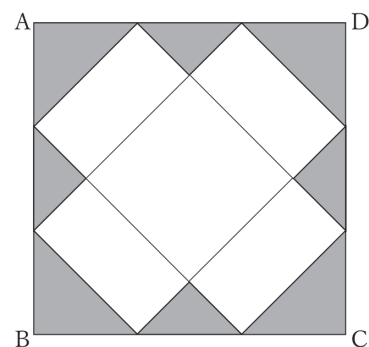
(1) $10 - \{10 - (10 - 8) \div 2\} \div 3 =$

(2) $1\frac{1}{4} \div 0.75 + \left(\frac{3}{2} - 1\frac{1}{10}\right) \times 1.5 =$

(3) 下の表は、16 人の生徒が 7 点満点の小テストを受けた結果をまとめたものです。中央値が 3.5 点、平均点が 4 点であるとき、3 点の人は ア 人、4 点の人は イ 人、7 点の人は ウ 人です。

得点	0	1	2	3	4	5	6	7
人数	1	1	4	ア	イ	0	4	ウ

(4) 1 辺が 2.7 cm の正方形 ABCD があります。右の図のように、各辺を 3 等分した点を直線で結ぶとき、かげをつけた部分の面積は cm^2 です。



2 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図 1 において、アからオの角の和が何度になるか、
AさんとBさんの2人で考えています。 に
あてはまる数を答えなさい。

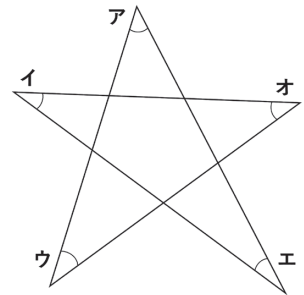


図 1

A：星形のとがった部分の角の合計だね。どうやって
考えたらいいんだろう。

B：まん中の五角形のまわりに三角形が5個あるね。
三角形の3つの角の和は ① 度で、
その5個分は ② 度だ。

A：それぞれの三角形の1つの角しか考えないから、
それだと大きすぎるよね。

B：図 2 のカからソの角の和をひかないといけないね。

A：そういえば、キとクって同じ角だったよね。

B：ケとコなども同じ角だね。

A：だから、カからソの角の和は、カ、ク、コ、シ、セの
5つの角の和を ③ 倍すればいいね。

B：カ、ク、コ、シ、セの和って、何度になるのかなあ。

A：あ！図 3 で、カとタの角の和って 180 度でしょ。
それを5倍したら、カ、ク、コ、シ、セの和に
五角形の角の和をたしたものになるよ。

B：本当だ。五角形の角の和は ④ 度だから、
カ、ク、コ、シ、セの和は ⑤ 度になるね。

A：これで、アからオの角の和が出せるね。

⑥ 度になるんだ。

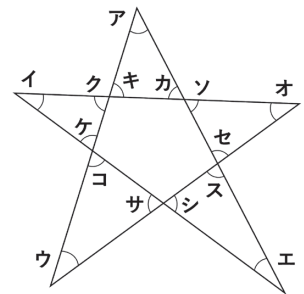


図 2

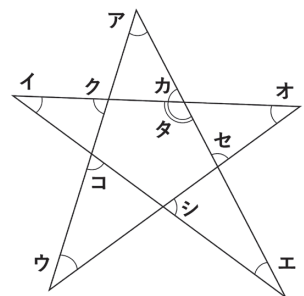


図 3

- (2) 右の図 4 において、アからキの角の和は何度ですか。

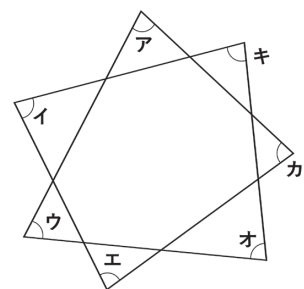


図 4

3 (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書きなさい。

A, B, C, D の 4 人が 1 回じゃんけんをします。4 人の手の出し方は全部で 81 通りあります。

(1) 1 人だけが勝つ手の出し方は全部で何通りありますか。

(2) 2 人が勝つ手の出し方は全部で何通りありますか。

(3) 誰も勝たなかった場合は「あいこ」とします。「あいこ」になる手の出し方は全部で何通りありますか。



[算数] 解 答 用 紙

1

(1)		(2)	
(3)	ア 人	イ 人	ウ 人
(4)	cm ²		

2

(1)	① 度	② 度	③ 倍
	④ 度	⑤ 度	⑥ 度
(2)	度		

3

(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	
----	--

1

(1)	7	(2)	$2\frac{4}{15}$
(3)	ア	イ	ウ
	2 人	1 人	3 人
(4)	2.43 cm ²		

$$5 \times 2 + 6 \times 2$$

22

2

(1)	①	②	③
	180 度	900 度	2 倍
	④	⑤	⑥
	540 度	360 度	180 度
(2)	540 度		

$$2 \times 6 + 6$$

18

受験番号	フリガナ	
A4000	氏 名	

得点	60
----	----

3 (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書きなさい。

(1)	12 通り	(2)	18 通り
(3)			
			(答) 39 通り

6+6+8

20