

一 次の小説『みどりのゆび』よしもとばなな）を読み、後の問に答えなさい。

家の前の道路にアロエがはみだして困ったね、という話題が出たのは、去年の冬のことだった。父も母も私も、妹が三百円で買ってきて庭に植えるところが無いからと玄關脇に植えたアロエのこなど、すっかり忘れていた。雑誌か何かの影響を受けて、アロエは万能だ！だから飲む、とかにきびに貼る、とかしきりに言っていた妹もすぐに1アロエ熱から覚めて、世話すらしなくなった。しかし、水もろくにやらず、陽当たりもさほどよくなかったのに、アロエは育っていった。育ちすぎて、気づいたら木のようになり、道に大きくはみだし、さらに気色悪い形をした真っ赤な花まで咲かせていた。

2その時のことをよく覚えている。生まれ育った家の小さなテーブルを父と妹と私は囲んでいた。いつもの夕方ははじまろうとしていた。

私と妹が幼い頃、うちではみんなそこでいろいろなことをした。ごはんを食べたり、けんかをした。TVを見たり、妹とお金を出し合ってケーキを買ってきて食べたりした。デパートの袋に入った母の下着と、今晚のおかずになる干物がいっしょに載っていたりもした。二日酔いの父がそこに突っ伏して寝ていることもあったし、中学生で初めて失恋した妹がワインをあおり、酔っぱらって椅子からずりおちて頭を打ったこともあった。3あの小さい四角が家族の象徴だった。生臭く、生ぬるく、柔らかく温かい場所だった。妹は最近嫁に行つて家を出ているし、テーブルは4そこにあるが、家族全員が5そこに集うことはめつたにない。母がそこでTVを見ながら編み物をしていることが多い。風景はそうやって変わっていく。

その夕方は、あのアロエは育ちすぎだ、おとなりさんが駐車場から車を出す時にゆくゆくは迷惑になるんじゃないか、と言いつ出した。私と妹は植え替えが面倒臭くて聞かないふりをした。植え替えないうなら、お父さんが引っこ抜いて捨てるよ、と父は言い、いいんじゃない？と言つて私と妹は雑誌など見はじめた。

そうこうしているうちに、近所のスーパーの袋を両手にさげて、母が帰ってきた。おかえり、と私と妹はほとんど母の顔も見ないでいつものように言った。返事がなかったのが、初めて顔を上げ、6母の顔色が悪いのに気づいた。どうしたの？と妹が言った。

「おばあちゃんね、ぎっくり腰で入院したと思つたら、末期の子宮癌が見つかったの。そうとう痛いのがまんしていたみたい。もう手術しないみたい。」

祖母は近所のマンションの一室でひとり暮らしをしていた。おとといギックリ腰だったので妹が車を出して入院を手伝ったばかりだった。

ひとりっ子どうしの結婚で親戚付き合いがほとんどないために結束の固いうちの家族は、父を含めて毎日、かわるがわるお見舞いにいった。7うちの家族はアロエがどうのこうの言っている場合ではなくなつてしまった。祖母は一度は退院したが、また入院した。

問一 傍線1「アロエ熱」の意味として適切なものを次の中から選び、記号で答えなさい。

- ア アロエを貼ったことで熱
イ アロエに夢中になっている状態
ウ アロエが持っている熱
エ アロエを飲むことで熱

問二 傍線2について次のことに答えなさい。

(1) 「その時のこと」とはいつのことか説明しなさい。

(2) 「私」はなぜ「よく覚えている」のか説明しなさい。

問三 傍線3「あの小さい四角」とは何か答えなさい。

問四 傍線4「そこ」はどこか、次の中から選び記号で答えなさい。

ア 家の中 イ 部屋の中 ウ 今までどおりの場所 エ アロエが見える場所

問五 傍線5「そこ」は何を指しているか、次の中から選び、記号で答えなさい。

ア 部屋 イ 家 ウ TVの前 エ テーブル

問六 傍線6「母の顔色が悪い」のはなぜか、次の中から選び、記号で答えなさい。

ア 祖母が末期の癌だと知らされ、死が近いことが予期されたから。

イ 買い物で忘れたものがあることに気がついたから。

ウ 祖母が末期の癌で入院したことを知ったから。

エ 祖母の入院を知り、どうしていいか解らなくなったから。

問七 傍線7「うちの家族はアロエがどうの言っている場合ではなくなってしまった」のはな

ぜか、次の中から選び、記号で答えなさい。

ア 祖母の入院を知り、どうしていいか解らなくなったから。

イ 祖母の入院を知り、かわるがわるお見舞いに行くようになったため。

ウ 祖母の入院を知り、祖母の葬式を考えなければならなくなったから。

エ 祖母の入院を知り、アロエが道路にはみだしていることを忘れたから。

二 次の四字熟語の傍線部のカタカナを漢字にしなさい。

1 二人三キヤク 2 食物連サ 3 順プウ満帆 4 ソク成栽培 5 五里ム中

三 次の傍線部のカタカナを漢字にしなさい。

1 会うキカイをつくる。 2 キカイ体操の選手。 3 問題の解決にツトめる。

4 会議の議長をツトめる。 5 アツイ本を読む。 6 アツイスープを飲む。

受験番号
氏名

一

問一

--

問二

(1)
(2)

問三

--

問四

--

問五

--

問六

--

問七

--

二

1

--

2

--

3

--

4

--

5

--

三

1

2

3

--

4

--

5

--

6

--

数学 I 問題用紙

1 $x=\sqrt{5}+1$, $y=\sqrt{5}-1$ のとき、次の式の値を求めよ。

(1) $x+y=$

(2) $x-y=$

(3) $xy=$

(4) $(x+1)(y+1)=$

(5) $x^2-y^2=$

(6) $x^2+y^2=$

(7) $3x^2+2x-3y^2-2y=$

(8) $(x+1)^2+(y+1)^2=$

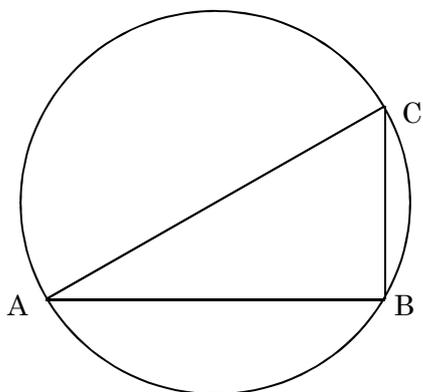
2 2次関数 $y=x^2+4x+3$ のグラフ（放物線）について次の問いに答えよ。

(1) この放物線と y 軸との交点の座標を求めよ。

(2) この放物線と x 軸との交点の座標を求めよ。

(3) この放物線の頂点の座標を求めよ。

3 半径3の円に内接する $\triangle ABC$ の辺ACが円の中心を通り $\angle CAB=30^\circ$ であるとき次の問いに答えよ。



(1) $\angle ABC$ の大きさを求めよ。

(2) 辺 BC の長さを求めよ。

(3) 辺 AB の長さを求めよ。

(4) $\triangle ABC$ の面積を求めよ。

4 以下は 2021 年伊勢崎市の月ごとの日照時間である。

(気象庁 Web ページ「過去の気象データ」より)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
時間	178.0	238.4	200.3	227.6	160.2	139.0	171.5	170.6	116.6	178.8	233.4	218.3

このデータについて次の値を求めよ。

- (1) 最小値
- (2) 第 1 四分位数
- (3) 第 2 四分位数(中央値)
- (4) 第 3 四分位数
- (5) 最大値

数 学 I 解答用紙

受験番号	氏 名	得 点

1

(1)	$x+y=$
(2)	$x-y=$
(3)	$xy=$
(4)	$(x+1)(y+1)=$
(5)	$x^2-y^2=$
(6)	$x^2+y^2=$
(7)	$3x^2+2x-3y^2-2y=$
(8)	$(x+1)^2+(y+1)^2=$

2

(1)	y 軸との交点の座標 (,)
(2)	x 軸との交点の座標 (,), (,)
(3)	頂点の座標 (,)

3

(1)	$\angle ABC=$
(2)	$BC=$
(3)	$AB=$
(4)	$\triangle ABC=$

4

(1)	最小値	(時間)
(2)	第1四分位数	(時間)
(3)	第2四分位数(中央値)	(時間)
(4)	第3四分位数	(時間)
(5)	最大値	(時間)