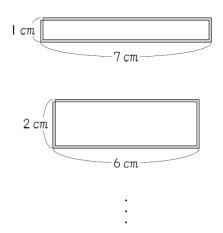
平成 29 年度 P調査問題 中学校 1 年数学 (1)

1年()組()番 氏名(

(答えはすべて解答用紙に書きなさい。)

【1】 右の図のように 16 cmの長さのひもを使って、長方形や 正方形を作り、作った長方形や正方形のたてと横の長さの 関係を、表にまとめます。解答用紙の表のあいているとこ ろに、数を書き入れましょう。

たて (cm)	1	2	3	4	5	6	7
横 (cm)	7						



【2】 図1のように並んだ○の個数の求め方を考えます。

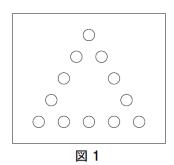
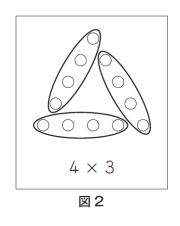


図2,図3のように○を囲み、○の個数の求め方を式に表しました。



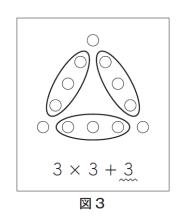


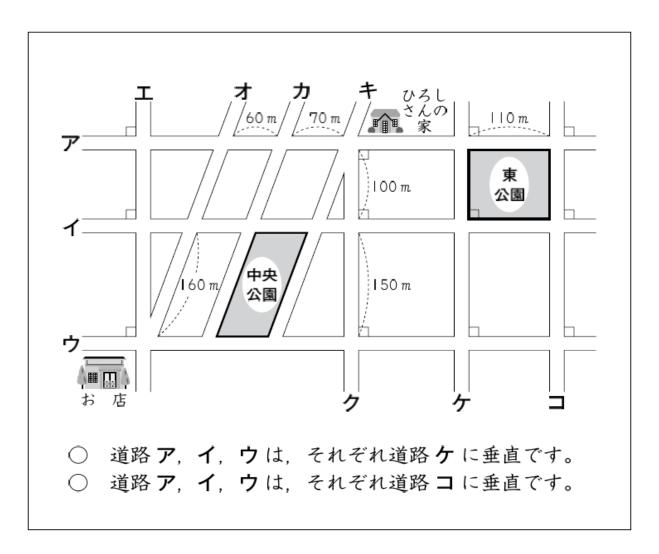
図3の式の <u>3</u> はどの \bigcirc を表していますか。 解答用紙の図の,あてはまるすべての \bigcirc の中を黒くぬりましょう。

平成 29 年度 P調査問題 中学校 1 年数学 (2)

1年()組()番 氏名()

【3】 下の図は、ひろしさんの家の近くの地図です。

東公園の面積と中央公園の面積では、どちらのほうが広いですか。答えを書きましょう。また、 そのわけを、言葉や式などを使って書きましょう。



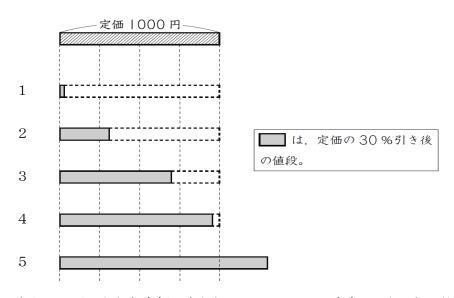
平成 29 年度 P調査問題 中学校 1 年数学 (3)

1年()組()番 氏名()

- 【4】 ひろしさんは、買い物に行きました。
 - (1) 右の図のように、定価 1000 円のぼうしには、「定価の 30%引き」という札がついています。

定価 1000 円の図に対して、定価の 30%引き後の値段を正しく表 している図はどれですか。下の1から5までの中から1つ選んで、 その番号を書きましょう。





(2) ひろしさんは、下のような定価で売られているシャツ、ズボン、くつを1品ずつ買います。



ひろしさんは、右の図のような割引券を1枚もっています。 その割引券には、「1品に限り、定価の20%引き」と書かれています。

シャツ,ズボン,くつのうち,とれに割引券を使うと,値引きされる金額が一番大きくなりますか。

定価の20%引き

割引券

|品に限り、

上の**ア**から**ウ**の中から1つ選んで、その記号を書きましょう。また、その記号の商品に割引券を使うと、値引きされる金額がいちばん大きくなるわけを、言葉や式を使って書きましょう。

平成	29 年	度Ρ	調望	E 問是	9中	学校	1年	数学	解答用	紙	正答数	
1年	Ξ ()組	()番	氏名	()			問/5問
												n1\ O n1
	たて (cm)	1	2	3	4	5	6	7				
[1]	(cm) 横	7										
	(cm)											
							\bigcirc					\neg
							0					
[2]					/	/o _/	$/\setminus$	\circ				
							\bigcirc)			
						<u></u>						
[3]												
	<u> </u>											
[4] (1)												
(1)	⇒ 7 □											
	記号											
[4] (2)	わけ											
(2)												

平成 29 年度 P 調査問題中学校 1 年数学

解答(例)

1年()組()番 氏名(

[1]	たて (cm)	1	2	3	4	5	6	7
	横 (cm)	7	6	5	4	3	2	1

東公園の面積の方が広い

次の①, ②, ③のすべてを書いている。または①, ②をかいている。または①, ③をかいている。

- ①2つの公園の面積を求める式
- 【3】 ②2つの公園の面積の値
 - ③面積に対応した公園の名称
 - 例)東公園の面積は、100×110=11000 で、11000 ㎡になる。 中央公園の面積は 70×150=10500 で、10500 ㎡になる。 だから、東公園のほうが面積が広い。

[4] (1)		3
[4]	記号 わけ	ウ (例1)値引きされる金額は、定価×値引きの割合で求められる。どの商品に割引券を使っても、値引きの割合は20%で同じなので、定価が高いほど値引きされる金額も大きくなる。3つの商品の中で定価がいちばん高いものはくつなので、くつに割引券を使うと値引きされる金額がいちばん大きくなる。(例2)値引きされる金額を計算して説明する。

平成二十九年度 P調査問題 中学校二年 国語

※答えはすべて解答用紙に書きなさい。 二年(組(氏名(

はち につ るか

			1
([いて【隣の席の人と話し合っている	について話し合っています。次は、	中村さんの学級では、新入生歓迎
いることを表します。)	いて【隣の席の人と話し合っている様子の一部】です。これらを読んで、あとの問いに答えなさ	について話し合っています。次は、【黒板にまとめた意見】をもとに、さらに付け加えたい意見に	中村さんの学級では、新入生歓迎会で新入生に送るプレゼントをしおりにするか、鉢植えにする

【黒板にまとめた意見】 【隣の席の人と話し合っている様子の一部】

K L お	ίż	長所・作り方が簡にできる。・新入生の教なやかにきるとができる。	ことが 室をは ざるこ	い人が ・花を育	所 を使わな いる。 「てるのに いかる。
中村	②後藤 確かにそのとおりだな。	を付け加えたいな。 いうよさは、鉢植えにも言えるよね。しおりだけに言えるよさ中村 私もしおりがよいと思う。でも、クラスの責任感が高まると	①中村! でも、心をこめて作るのは鉢植えにも共通して!	後藤さんも私と同じで、しおりに賛成なんだな。	まるというよさを挙げようと思うけど、どうかな。みんなで心をこめて作ることで、僕たちのクラスの責任感が高後藤 しおりの方がよいと思う。すでに出されている長所に加えて、

なものを一つ選びなさい。 ①で、中村さんは、後藤さんの意見をどのように聞いていますか。 次の **1** から4のうち、 最も適切

- 後藤さんの立場を確認し、学級のみんなが納得できる意見になっているかどうか考えながら聞いている。
- 2 後藤さんが支持している候補に反対し、どのような理由なら反論できるか考えながら聞いている。
- 3 後藤さんの意見を受け、 自分が支持している候補を変更するべきかどうか考えながら聞いている。
- 4 後藤さんの意見に疑問をもち、 別の候補がないか理由もあわせて考えながら聞いている。
- 二

 ②

 の

 あ

 と、 切なものを、 中村さんは、 次の1から4 の中から一つ選びなさい。 で、学級全体へ向けた発言をします。 発言の内容として最も適
- 1 作り方が簡単で誰にでも作ることができるので、しおりがよいと思います。
- 2 たくさん作って新入生全員に渡すことができるので、しおりがよいと思います。
- 3 読書のときに手作りのしおりを使わない人がいるので、 鉢植えがよいと思います。
- 4 花の世話を通して人やものを大切にする心が育つので、鉢植えがよいと思います。

2 で、あとの問いに答えなさい 宮下さん は、 次 0 【雑誌の記事】を読 W でアサギマ ダラに興味をもち、 調 ~ て います。 これを読 W

【雑誌の記事】

アサギマダラはなぜ、 0 0 0 km も飛ぶことができるのです か

このチョウは非常に長 サ ギマダラは名前 質問にあ の通 り、

で2000に移動し、利記録もある。春だに南西方向に移動する。このとうに長距離を移動する理由としては、アサギマダラの生活に適した温度の幅がせまいので季節した温度の幅がでまいので季節でとにすむ場所を変える必要が、好みの花の開花時期に合い、好みの花の開花時期に合い、好みの花の開花時期に合い、好みの花の開花時期に合い、好みの花の開花時期に合い。 る 1 を飛ぶことで有名で、 ◎アサギマダラはなぜ長距離移動するのか。 日本 0 0 ・生活に適 した温度の幅がせまいから。 から台湾や中国本の一般をはるかに は、 ・好みの花の開花時期が違うから。 て適切なものを、 【雑誌の記事】 ・寄生虫の寄生から逃れられるから。 〈出典〉「子供の科学」平成29年2月号(誠文堂新光社) 土起え 長距離を飛ぶことができる理由

理由が考えられている。逃れている、などのいろえることで寄生虫の寄れわせて移動する、すむ場 などのいろいろな すむ場所を変 寄 生 か 6

マダラの幼虫が食べる食を挙げることができる。マダラが毒を持っているその第一の理由として、マ 体も毒を帯びることになり、食物をとったアサギマのの両方に毒が含まれる。 ぶことができるのだろう ふことができるのだろうか?りしてこんなに長い距離を飛では、一体アサギマダラはど なづらくなって、いおかげで、鳥な の両方に毒が含まれていて、 と成虫が好んで吸う花のダラの幼虫が食べる食草 できるのだろう。 毒を帯びることになる。 鳥などから攻撃さ 飛ぶことに専 マダラの ること アサギ T ´サギ みの

> 分長い 命そのものも4~5か月とチ多く使うことができる。成虫寿なスポーを飛ぶことにより ギ この間は交尾や産卵に とができる。さらに、風にの 他のチョウよりも長くか るようになるまでに数週間となってから交尾して卵を産め て飛ぶのもうまいようだ。 分長い時間にわたって飛ョウとしてはかなり長く、 って、 を使う必要がなく、 から交尾 アサ 7 ダラ んは成 て飛ぶこ 、体内の かる。 その 産虫 0 めに

「子供の科学」平成29年2月号(誠文堂新光社)

ごどいの エネ \langle 、飛ぶのにたくさんの時間とこのように、敵に襲われづら ルギー ろう。 距離を飛ぶことができる 飛行技術を持っている、 -を使うことが でき、

念れの

まる内容と 宮下さん の内容を次のような情報カ \mathcal{O} 1 から5 \mathcal{O} 中 ガ ら二つ選びなさい ドにまとめ 0 ています。 (完答) に当ては

1

毒を持っているので飛行をさまたげる鳥な

どを攻撃できるから。

体が毒を帯び敵に襲

わ

れ

づら

11

ため

派ぶこ

◎アサギマダラはなぜ長距離移動できるのか。

長距離を飛ぶ理由

・高い飛行技術を持っているから。

他のチョウよりも飛ぶことにエネ

ル

ギ

B

5 4 3 とに専念できるから。 時間を多く使えるから。

〈出典〉「子供の科学」平成29年2月号(誠文堂新光社) 2

> 交尾や産卵の必要がな ーを蓄えられるから。 V \mathcal{O} で多く \mathcal{O} 工 ネ

ル

自分が疑問に思ったことを、 サギマダラに 0 11 て疑問に思ったことを、 学校図書館でどのように調べますか とができるから。 風に 学校図書館で調べることに \mathcal{O} って長い 時間でもうまく飛行するこ 0 次のア、 しました。 イについて、

1 ア 四十字以内で書きなさい アについて学校図書館で調べる場合、 (に)」、「どのくらい」という言葉のいずれか一つを使って、二十字以上、 【雑誌の記事】を読ん で、 アサギマダラに 必要な本をどのように探しますか。 5 11 てあなたが疑問に思ったことを、「なぜ」、 四十字以内で書きなさい。 本の探し方を二十字以上、 「どのよう それぞれの指示にしたが

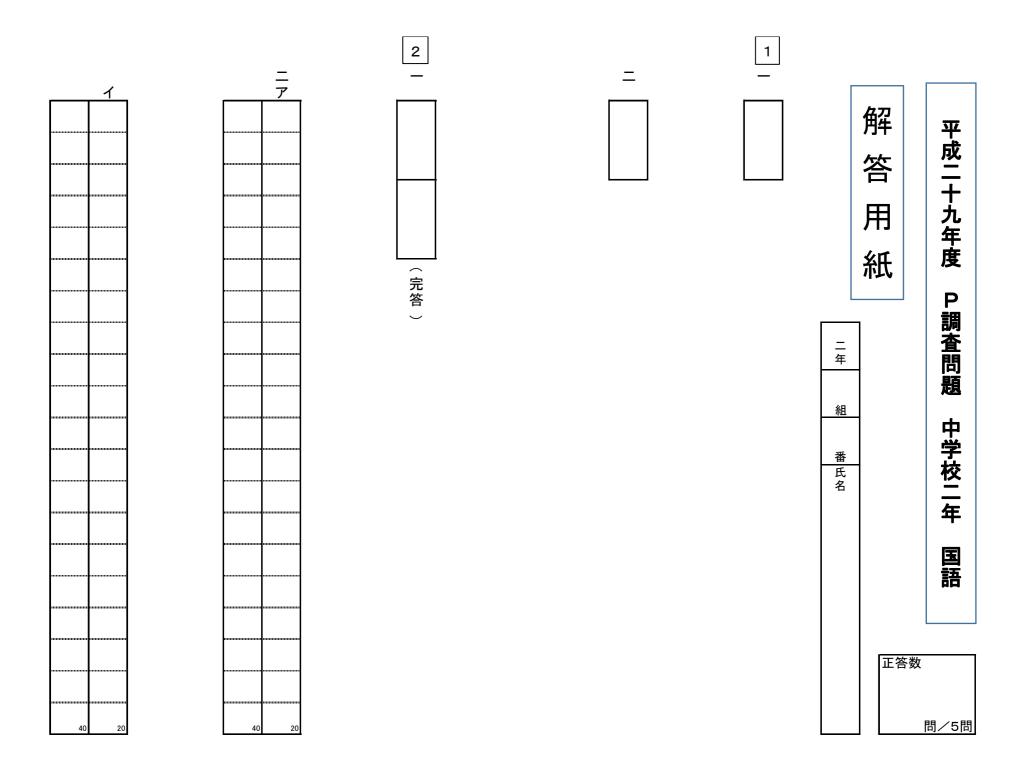
って書きなさい。

なたなら、

宮下さん

は、

T



(仮	削 イ
置	図
()	書
て	0
あ	分
る	類
棚	ΙC
15	従
行	つ
<	て
0	`
	自
	然
	科
	学
	ΙC
	関
	す
	る
	本
40	が

	_
(1	ー 列) ア
6	ア
で	サ
吸	ギ
j	7
0	ダ
だ	ラ
ろ	は
ì	`
か	な
0	ぜ
	毒
	を
	含
	む
	花
	0
	み
	7
	を
40	好

平成二十九年度 P調査問題 中学校二年 国語

正

答

例

二年

組

番氏名

正答数問/5問

平成二十九年度 P 調査問題 中学校二年 国語

解 説

二年 組 番 氏名

正答数

問/5問

考えている。その上で、後藤さんの意見がしおりだけの長所と言えるかを聞いている。その上で、後藤さんの意見がしおりだけの長所と言えるか中村さんは、後藤さんの立場と自分の立場とを比べながら後藤さんの意見

1

選択肢2が正答である。ついて話し合っているので、すでに黒板に書かれている1は誤答であり、ついて話し合っているので、すでに黒板に書かれている1は誤答であり、にはないよさを挙げている。設問の場面では「さらに付け加えたい意見」にえたいと願っている。2は、「新入生全員に渡すことができる」という鉢植え中村さんは、後藤さんの発言を受けて、しおりだけに言えるよさを付け加中村さんは、後藤さんの発言を受けて、しおりだけに言えるよさを付け加

_

2

完完答 虫寿命」が他のチョウよりも長いので、「体内のエネルギーを飛ぶこアサギマダラは「交尾して卵を産めるようになるまで」の時間や「成専念できる」と述べられているので、選択肢2は正答である。また、では、「体も毒を帯び」「鳥などから攻撃されづらく」なり「飛ぶことにアサギマダラが長距離を飛ぶことができる理由として【雑誌の記事】 ているので誤答。は、すでに情報カードに同じ内容が書かれは正答である。選択肢5は、すでに情報カードに同じ内容が書かれ とにより多く使うことができる」と述べられているので、選択肢3

2

2

3

ニ (例)ア P 6 サ へ ギ 吸 う マ ダ \bigcirc だ ラ ろ は う か な ぜ (三十字) 毒 を 含 花 \bigcirc 4 0 を 好

ア らい」を使って、 サギマダラの「食物」や「産卵」や「飛行方法」など観点をしぼって、「なぜ」「どのような(に)」「どの 指定された字数で疑問を書くこと。

(正答例)アサギマダラにとっては、 どのような鳥や動物たちが敵になるのだろうか。(三十四字)

(修	<u>削</u> イ
置	図
ζ)	書
て	0
あ	分
る	類
棚	ΙC
ΙC	従
行	つ
<	て
0	`
Ξ	自
宇	然
)	科
	学
	l C
	関
	す
	る
	本
40	が

字)(正答例)図書館にある図書検索用のコンピュー(正答例)図書館にある図書検索用のコンピュー図書館利用の知識や経験をもとに、自分の課題図書館利用の知識や経験をもとに、自分の課題 \$コンピュータに「アサギマダラ」と入力して検索する。(三十七自分の課題を解決するための本の探し方を具体的に書くこと。

平成29年度 P調査問題 中学校2年数学(1)

(答えはすべて解答用紙に書きなさい。)

【1】 一次方程式 2x = x + 3 の左辺と右辺それぞれの x に 3 を代入すると、次のような計算をすることができます。

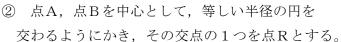
$$2 \mathbf{x} = \mathbf{x} + 3$$
 について,
 $\mathbf{x} = 3$ のとき,
(左辺) = 2×3 (右辺) = $3 + 3$
= 6 = 6

このとき,この方程式の解についていえることを,下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

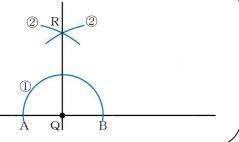
- ア この方程式の解は6である。
- イ この方程式の解は3である。
- ウ この方程式の解は3と6である。
- エ この方程式の解は3でも6でもない。
- 【2】 直線P上の点Qを通るPの垂線を,次の①,②,③の手順で作図しました。

作図の方法

① 点Qを中心として適当な半径の円をかき,直線P との交点をA,Bとする。



高Q、点Rを通る直線をひく。



この作図の方法は、対称な図形の性質を用いているとみることができます。どのような性質を用いていると言えるか、下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア 点Aを対称の中心とする点対称な図形の性質
- イ 点 B を対称の中心とする点対称な図形の性質
- ウ 点Rを対称の中心とする点対称な図形の性質
- エ 直線QRを対称軸とする線対称な図形の性質
- オ 直線ABを対称軸とする線対称な図形の性質

平成29年度 P調査問題 中学校2年数学(2)

2年()組()番 氏名(

【3】生徒会役員の知美さんは、ペットボトルのキャップの回収について全校に知らせる生徒会だよりの下書きを作成しています。

生徒会だよりの下書き

生徒会だより

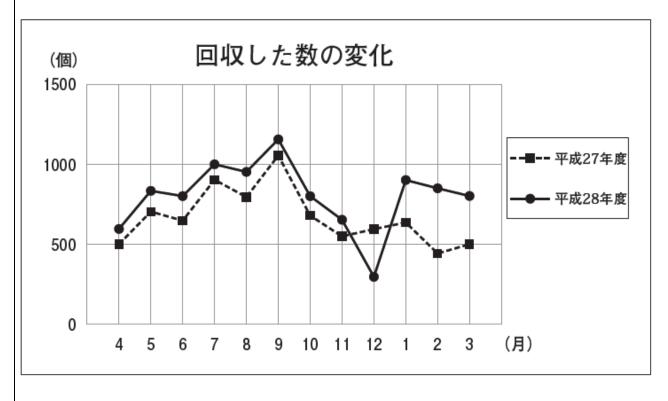
平成29年4月12日 第一中学校生徒会

ペットボトルのキャップの回収にご協力を!

生徒会ではペットボトルのキャップの回収を行っています。

回収されたペットボトルのキャップはリサイクルされるので、二酸化炭素の発生をおさえることができ、環境を保護することになります。また、この活動は世界中の子どもたちにワクチンを届けることにもつながります。

平成28年度は、みなさんにたくさん協力してもらいました。特に、年末に行った生徒会からの呼びかけに応じて協力してくれる人が増え、冬休み明けは、回収量が平成27年度に比べて大きく増えました。



平成 29 年度 P調査問題 中学校 2 年数学 (3)

2年()組()番 氏名(

次の各問いに答えなさい。

(1) 1月のキャップの回収量を比べると、平成28年度は平成27年度よりおよそ何個増えましたか。下のアからオまでの中に正しいものがあります。それを1つ選びなさい。

ア およそ 100個

イ およそ 300 個

ウ およそ 600 個

エ およそ 900 個

オ およそ 1200 個

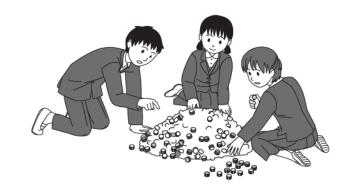


)

(2) 生徒会では、キャップを1個ずつ数える作業が大変だったので、今年度はおよその個数を工夫して求めることにしました。

キャップの入った回収箱の重さが分かっているとき、キャップ 1 個の重さがすべて等しいと考えれば、キャップのおよその個数を求めることができます。そのためには、キャップ 1 個の重さのほかに何を調べてどのような計算をすればよいですか。下のアからウまでの中から調べるものを 1 つ選びなさい。また、それを使ってキャップのおよその個数を求める方法を説明しなさい。

- ア 空の回収箱の重さ
- イ 空の回収箱の体積
- ウ 空の回収箱の高さ



平成29年度 P調査問題 中学校2年数学(4)

2年()組()番 氏名(

【4】 図1のように、1辺に n 個ずつ碁石を並べて正方形の 形を作り、碁石全部の個数を求めます。

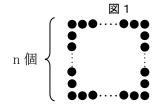
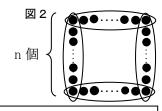


図2のような囲み方をすると、碁石全部の個数は、4n-4 という式で求めることができます。碁石全部の個数を求める式が 4n-4 になる理由は、次のように説明できます。

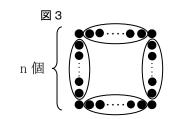


説明

正方形の辺ごとにすべての碁石を囲んでいるので、1つのまとまりの個数はn個である。同じまとまりが4つあるので、このまとまりで数えた碁石の個数は4n個になる。このとき、各頂点の碁石を2回数えているので、碁石全部の個数は4n個より4個少ない。

したがって、碁石全部の個数を求める式は、4n-4になる。

図3のように囲み方を変えてみると、碁石全部の個数は、4(n-2)+4という式で求めることができます。碁石全部の個数を求める式が 4(n-2)+4 になる理由について、下の説明を完成しなさい。



説明

正方形の辺ごとに頂点以外の碁石を囲んでいるので、1つのまとまりの個数は、(n-2)個である。

(解答用紙に書きなさい)

したがって、碁石全部の個数を求める式は、4(n-2)+4になる。

平成 29 年度 P調査問題 中学校 2 年数学 解答用紙

	2年()組()番 氏名	(
	[2	2.1			正答数問/5 問
(1)					
		外の碁石を囲ん	んでいるので ,	1つのまと	まりの個数は,
	正方形の辺 (n-2)個で	(1) (2) 正方形の辺ごとに頂点以外(n-2)個である。	(1) (2) 正方形の辺ごとに頂点以外の碁石を囲ん(n-2)個である。	(1) (2) 正方形の辺ごとに頂点以外の碁石を囲んでいるので、(n-2)個である。	(1) (2) 正方形の辺ごとに頂点以外の碁石を囲んでいるので、1つのまとま

平成 29 年度 P調査問題 中学校 2 年数学

解答 (例)

	2年	()組()番	氏名 ()
			_	_	正答数
[1]	1	[2]	工		問/5 問

	(1)	1	
[3]	(2)	(a) キャップ(b) キャップ(c) (a)を(b) シャップ(c) (a)を(b) ②(a) について重さについてとする。 ③(b) についてていしていています。 (例) キャップである。	<u> </u>

正方形の辺ごとに頂点以外の碁石を囲んでいるので、1つのまとまりの個数は、(n-2)個である。
(例)
同じまとまりが4つあるので、このまとまりで数えた碁石の個数は4(n-2)個になる。

[4] このとき,頂点の碁石を数えていないので,碁石全部の個数は,4(n-2)個より4個多い。

したがって、碁石全部の個数を表す式は4(n-2)+4になる。

平成 29 年度 P調査問題 中学校 2 年英語

2年()組()番 氏名()

※答えは、すべて解答欄に書きなさい。

1 次の英文を読み、それぞれの質問に対する答えとして最も適当なものを、 $[A] \sim [D]$ の中から1つ選びなさい。



Grade: 1 Class: 5 Name: Kitagawa Ken

〔注〕take: (時間が) かかる

OPets

I get up at 5:50. Then I walk my dog almost every day. On Sundays my sister does it. The dog's name is Marron. She is very cute.

OFriends

I leave home at 6:50. I walk to school every day. I usually go to school with my friends. We talk about our school life.

OClasses

I get to school at 7:40. We usually have six classes in a day. I like English and math very much.

- [1] How long does it take for Ken to go to school?
 - [A] Forty minutes.
 - [B] Forty-five minutes.
 - [C] Fifty minutes.
 - [D] Fifty-five minutes.
- [2] What does Ken like?
 - [A] He likes only English.
 - [B] He likes only math.
 - [C] He likes English and math.
 - [D] He likes all the subjects.

2 ここでは、英語で書かれた1つの手紙とそれに関する2つの質問があります。質問の答えとして最も適当なものを、 $[A] \sim [D]$ の中から1つ選びなさい。

March 25

Dear Kumi,

How are you doing? I am in Nara now. It took about four hours from Matsumoto by train. It is a fine day, and the cherry blossoms are very beautiful

I got up early this morning. I enjoyed breakfast with my family. We visited many places in Nara. Do you know the big Buddha of Nara? I saw it!

We visited a shrine too. We saw many interesting things. People clapped their hands and prayed. We clapped too. We prayed for a good year. I drew an *omikuji*. I got *daikichi*! Japanese culture is interesting.

I just enjoyed *onsen* and now I am wearing a *yukata*. It's a little cold, but I am having a great time here.

Your friend, Nancy

[注] took: (時間が) かかった (take の過去形) the cherry blossoms: 桜 the big Buddha of Nara: 奈良の大仏 clap: (手を) たたく pray: 祈る

drew: ~をひいた (draw の過去形)

- [1] How did Nancy go to Nara?
 - [A] She went there by train.
 - [B] She visited a shrine too.
 - [C] She wanted to see the big Buddha of Nara.
 - [D] She had a great time.
- 【2】本文の内容に合うものはどれですか。
 - [A] Kumi saw the big Buddha of Nara.
 - [B] Nancy enjoyed the time in Kyoto.
 - [C] Members of Nancy's family drew an *omikuji*.
 - [D] People in Nara can enjoy the cherry blossoms on March 25.
- 3 あなたは英語の授業中に、下記のテーマで英文を書くことになりました。次の()に合う適当な言葉を入れながら、英文を完成させなさい。ただし、and の後の文は went to を使わないこと。

作文のテーマ:

あなたが家族もしくは友だちとこれまでに行ったことのある場所はどこですか。1つ取り上げて、あなたがそこでしたことを書きなさい。

I went to () with my (family / friend), and () .

解答用紙

平成 29 年度 P調査問題 中学校 2 年英語

正答数

問/5問

	2	年()組()番	氏名(
[解答欄]											
1	[1]										
	[2]										
2	[1]										
	[2]										
	I went to () with my (family / friend),						
3	※(family と friend のどちらかを選び、〇で囲むこと)										
	and ().						

正答例

正答数

問/5問

____ 平成 29 年度 P調査問題 中学校 2 年英語

	2	年()組()番	氏名(,	
1	[1]		С				
	[2]		С				
2	[1]		A				
	[2]		D				
3	I went to (Ueno zoo) with my (family/ friend),		
			*	لع family)	と friend のどちらかを選び、〇で囲むこと)		
	and (sa).			