

数学 計算まとめ

①

No. () 年 組 名前

| 次の計算を下さい。⑪～⑬は方程式を解きなさい。

$$(1) (-8) + (+6) = -2$$

$$(2) (-2.5) - (-0.2) = -2.3$$

$$(3) -\frac{2}{3} + (-\frac{1}{4}) = -\frac{11}{12}$$

$$(4) (-3) + \{9 - (-6)\} = 12$$

$$(5) 3 \times (-5) = -15$$

$$(6) (-20) \div \frac{2}{3} = -30$$

$$(7) -3^2 \times (-2) = 18$$

$$(8) 3 - 4 \times (6 - 7) = 7$$

$$(9) a - 2 - 2a + 3 = -a + 1$$

$$(10) 4(x - 2) - 3(x - 1) = x - 5$$

$$(11) 3x - 2 = 5(x - 2)$$

$$x = 4$$

$$(12) \frac{1}{5}(x - 2) - \frac{2}{3}(x - 2) = 2$$

$$x = -13$$

$$(13) 0.2x + 1.5 = -2.5 + x$$

$$x = 5$$

No. () 年 組 名前



数学 苦手克服

②

No. () 年 組 名前

次の各問に答えなさい。

- ① 買ってきたノートを何人かの生徒に配った。1 人に 4 冊ずつ配ると 3 冊 余り、6 冊ずつ配ると 7 冊足りない。生徒の人数と、買ってきたノートの冊数を答えよ。

$$4x + 3 = 6x - 7$$

生徒数 (5人)

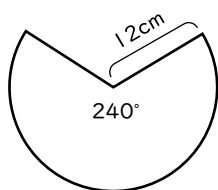
冊数 (23冊)

- ② y は x に比例し、 $x = -2$ のとき $y = 8$ である。このときの y を x の式で表せ。また $y = 12$ のときの x の値を求めよ。

式 ($y = -4x$)

x の値 (-3)

- ③ 次のおうぎ形の弧の長さ、面積を求めなさい。



$$\text{弧の長さ} \quad 12 \times 2 \times \pi \times \frac{240}{360} = 16\pi$$

弧の長さ ($16\pi \text{ cm}$)

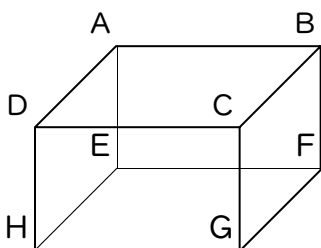
$$\text{面積} \quad 12 \times 12 \times \pi \times \frac{240}{360} = 96\pi$$

面積 ($96\pi \text{ cm}^2$)

- ④ 次の立体は底面が一辺 6 cm の正方形で高さが 4 cm の正四角柱である。次の問いに答えよ。

(1) 辺 AB に平行な辺はどれか、すべて選べ。

(辺 DC、辺 HG、辺 EF)

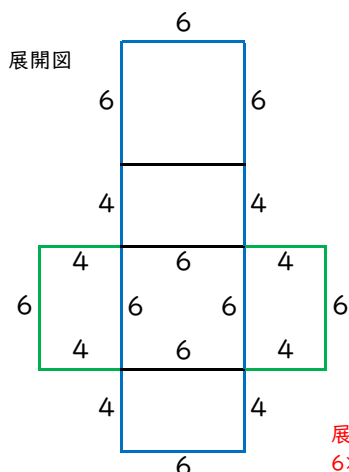


(2) 辺 CG と垂直に交わる辺はどれか、すべて選べ。

(辺 BC、辺 CD、辺 FG、辺 GH)

(3) 辺 EH とねじれの関係にある辺はどれか、すべて選べ。

(辺 AB、辺 DC、辺 BF、辺 CG)



(4) この立体の体積を求めよ。

$$\text{底面積} \times \text{高さ} \rightarrow 6 \times 6 \times 4 (144 \text{ cm}^3)$$

(5) この立体の表面積を求めよ。

(168 cm^2)

$$\text{展開図の長方形の面積 (青)} \\ 6 \times (6 + 4 + 6 + 4) = 120 \text{ cm}^2$$

$$\text{展開図の長方形の面積 (緑)} \times 2 \\ 6 \times 4 \times 2 = 48 \text{ cm}^2$$

$$120 + 48 = 168 \text{ cm}^2$$



No. () 年 組

名前 _____

次の曜日を英語に直しなさい。

日本語

英語

(省略形)

発音

日曜日

→

Sunday

(Sun.)

(

サァンデェイ

)

月曜日

→

Monday

(Mon.)

(

マァンデェイ

)

火曜日

→

Tuesday

(Tue.)

(

テュウズデェイ

)

水曜日

→

Wednesday

(Wed.)

(

ウェンズデェイ

)

木曜日

→

Thursday

(Thu.)

(

サァーズデェイ

)

金曜日

→

Friday

(Fri.)

(

フラァイデェイ

)

土曜日

→

Saturday

(Sat.)

(

サァタァデェイ

)

	日本語	英語	読み方	省略表記
①	1月	January	ジャニュアリー	(Jan.)
②	2月	February	フェブラリー	(Feb.)
③	3月	March	マーチ	(Mar.)
④	4月	April	エイプリル	(Apr.)
⑤	5月	May	メイ	(May.)
⑥	6月	June	ジューン	(Jun.)
⑦	7月	July	ジュライ	(Jul.)
⑧	8月	August	オーガスト	(Aug.)
⑨	9月	September	セプテンバー	(Sep.)
⑩	10月	October	オクトーバー	(Oct.)
⑪	11月	November	ノーベンバー	(Nov.)
⑫	12月	December	ディッセンバー	(Dec.)

テスト①

例・ do→does (する)



(好む)

(教える)

(運ぶ)



(~を得る、到着する)

(言う)

(~しそこなう)

(試す)

(~をする、遊ぶ)



(行く)

(知る)

10点×10

No. 【 】 年 組 名前（ ） 得点 /100

代名詞一覧表

			主格 (～は)	所有格 (～の)	目的格 (～を、～に)	所有代名詞 (～のもの)
単数	一人称	私	I (アイ)	my (マアイ)	me (ミイー)	mine (マアイン)
	二人称	あなた	you (ユウー)	your (ユウア)	you (ユウー)	yours (ユウアズ)
	三人称	彼	he (ヒィ)	his (ヒイズ)	him (ヒィム)	his (ヒイズ)
		彼女	she (シイー)	her (ハア)	her (ハア)	hers (ハアーズ)
		それ	it (イトゥ)	its (イトウス)	it (イトゥ)	×
複数	一人称	私たち	we (ウィ)	our (アウア)	us (アス)	ours (アウアズ)
	二人称	あなたたち	you (ユウー)	your (ユウア)	you (ユウー)	yours (ユウアズ)
	三人称	彼ら・それら	they (ゼエイ)	their (ゼエア)	them (ゼエム)	theirs (ゼエアズ)

密度トレーニング

①



弱点克服!

【1】 次の問題に答えなさい。

10点×3

- ① 体積 20 cm^3 、質量 120 gの物体Aの密度は何 g/cm^3 か (6 g/cm^3)
 $120 \div 20 = 6$ 質量 ÷ 体積 = 密度 (g/cm^3)
- ② Aと同じ物質で出来た質量 240 gの物体の体積は何 cm^3 か (40 cm^3)
 $240 \div 6 = 40$ 質量 ÷ 体積 = 密度 (g/cm^3)
- ③ Aと同じ物質で出来た質量 35 cm^3 の物体の質量は何gか (210 g)
 $35 \times 6 = 210$ 質量 ÷ 体積 = 密度 (g/cm^3)

【2】 下の表は5種類の物体の質量と体積をまとめたものである。 次の問題に答えなさい。

10点×3

- ① A～Eのうち同じ物質が2つある。それはどれか記号で答えなさい。 (BとE)

密度が同じものを探す。 質量 ÷ 体積 = 密度 (g/cm^3)

- ② A～Eのうちもっとも密度が大きいものはどれか

(C)

※ 質量÷体積で密度が出せる。その数値が最も大きいものを選ぶ

- ③ A～Eのうち水に浮くと考えられるのはどの物質か。水の密度は 1g/cm^3 とする。

(D)

※ Dの質量は 0.4g/cm^3 で密度が水より小さいため浮く

	質量 (g)	体積 (cm^3)
A	12	3
B	10	2
C	8	1
D	4	10
E	15	3

【3】 右下の図は物体A～Eの体積と質量を表したものである。 次の問題に答えなさい。

10点×4

- ① Aの密度は何 g/cm^3 か

(1.8 g/cm^3)

質量 ÷ 体積 = 密度 (g/cm^3) $45 \div 25 = 1.8$

- ② A～Eの物質の密度を不等号で表せ

($D = E < C < B < A$)

A～Eの密度を計算し小さい順に並べる。DとEは同じ密度になる。

- ③ ②の結果から同じ物質と考えられるのはどれか

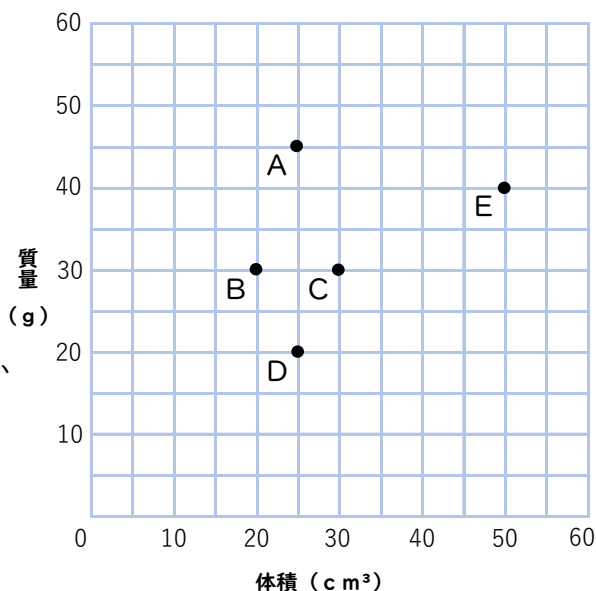
(DとE)

DとEの密度が同じであるため。

- ④ A～Eの中で水と考えられるのはどれか

(C)

Cの密度は 1g/cm^3 になるため水だと考えられる。水の密度は 1g/cm^3 である。



気体の性質

①

【1】 5点×11 下の文章中a~kに当てはまる語句を書き入れなさい

気体のにおいをかぐときは、気体が入った容器を顔に近づけずに a (手であおいで) かぐ。

また、気体には有毒なものもあるため b (大量に吸い込まない) ようにする。

気体の中に火のついた c (線香) を入れることで物を燃やす働きがあるか確かめることができる。

気体が酸性・中性・アルカリ性のどれか確かめるために、水でぬれた d (リトマス紙) をふれさせる。

酸性ならば e (青) 色のdが f (赤) 色に変化する。

アルカリ性ならば g (赤) 色のdが h (青) 色に変化する。

また、緑色の i (BTB溶液) を気体の中に加えると、酸性ならば j (黄色) に

アルカリ性ならば k (青色) に変化する。

【2】 5点×9 下の気体A~Eについて次の問題に答えなさい。

A	二酸化炭素	B	酸素	C	水素	D	窒素	E	アンモニア
---	-------	---	----	---	----	---	----	---	-------

① この気体A~Eを水のとけやすさに注意して下の1~3のいずれかに分けなさい。

1. 水にとけにくいもの (B・C・D) 2. 水に少しとけるもの (A)

3. 水によくとけるもの (E)

② この気体A~Eを空気との質量比に注意して下の1~3のいずれかに分けなさい。

1. 空気より軽いもの (C・E) 2. 空気とあまり変わらないもの (B・D)

3. 空気より重いもの (A)

③ この気体A~Eの中で無臭なもの、鼻を刺す刺激臭があるものに分けなさい。

1. 無臭のもの (A・B・C・D) 1. 刺激臭のあるもの (E)

④ この気体A~Eの中で空気中にもっとも多く存在するものはどれか。

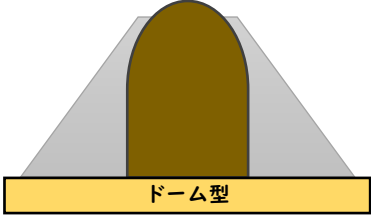
1. 空気中にもっとも多く存在するもの (D)

No. () 年 組 名前

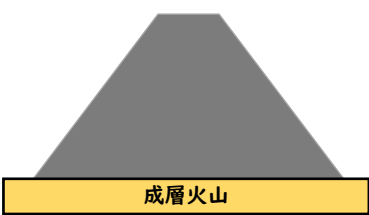
火山・火成岩の特徴 ①

モノナビ研究所

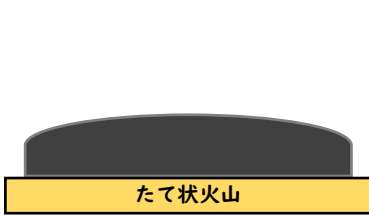
① マグマの性質と火山の形の関係について、下の空らんにあてはまる語句を書き入れなさい。



ドーム型



成層火山



たて状火山

温度	低い		高い
ねばりけ	強い		弱い
噴火の様子	激しい		静か
岩石の色	白っぽい		黒っぽい

② (1) マグマが冷えて固まった岩石の特徴について、空らんにあてはまる語句と説明文を書き入れなさい。
また、Aは片方にしかなく、斑晶を取り囲んでいるつくりの特徴であるがこれは何か答えなさい。

火成岩

マグマが冷えて固まった岩石

①

深成岩

火山岩

②

火山岩

でき方の特徴

地下深くでゆっくりと冷えて固まった火成岩

等粒状

組織

A ナシ×

斑状

組織

A アリ○

A (石基)

(2) マグマが冷えて固まった岩石の種類について答えなさい。ただし①・②は(1)で答えた語句が入ります。

① (深成岩)

花こう岩

せん緑岩

はんれい岩

② (火山岩)

流紋岩

安山岩

玄武岩

白

←

→

黒

③ (1) 次のア～キの鉱物を無色鉱物と有色鉱物に分けなさい。

無色鉱物 (ウ、カ) 有色鉱物 (ア、イ、エ、オ、キ)

(2) 次のア～キの鉱物の中で決まった方向に割れたりはがれたりするのはどれか、記号で答えなさい。

(ウ、キ)

(ア) 角せん石 (イ) カンラン石 (ウ) 長石
(エ) 輝石 (オ) 磁鉄鉱 (カ) 石英 (キ) 黒雲母

No() 年 組 名前



とどうふけん

都道府県

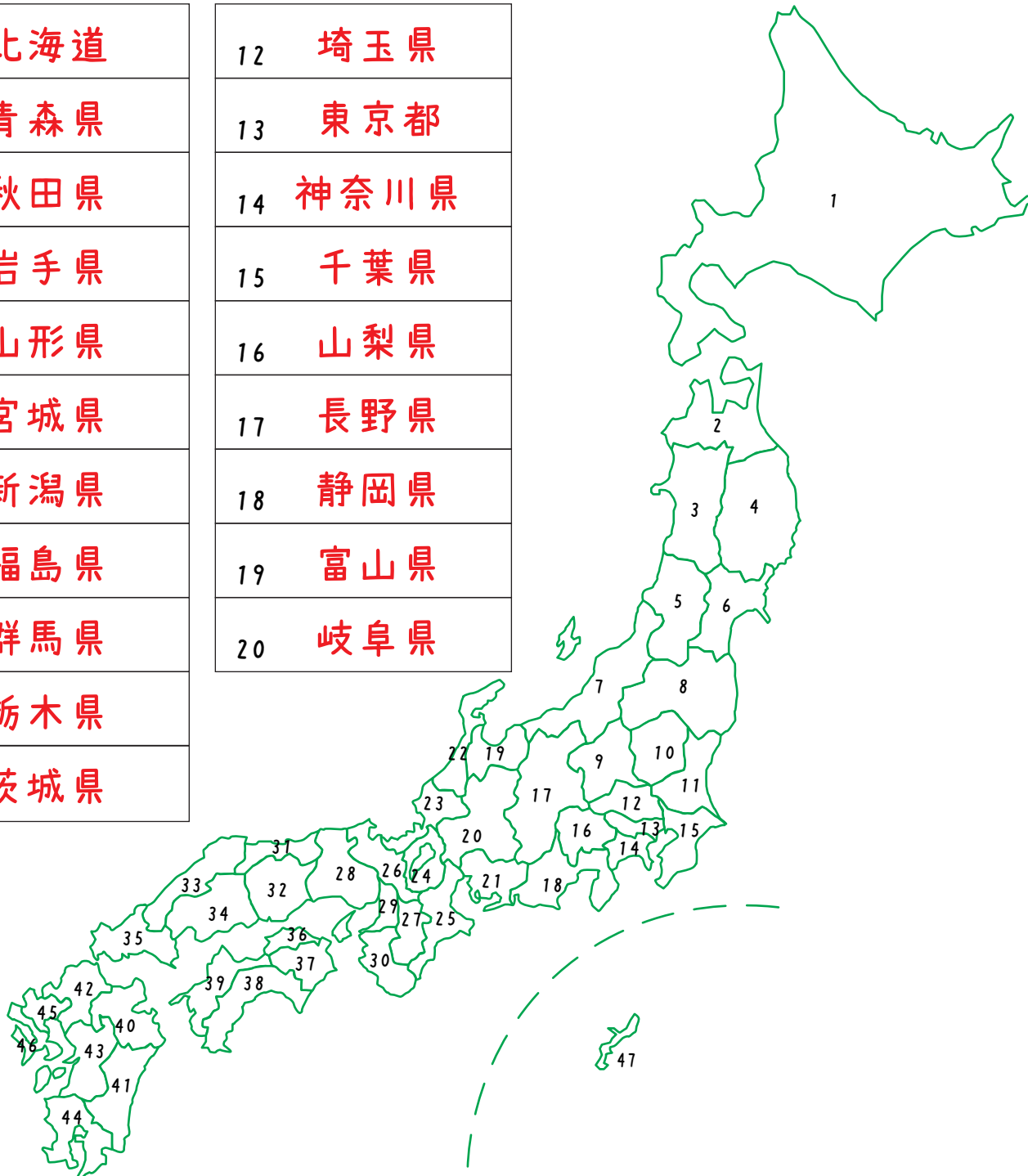
◇ とどうふけんめい か
都道府県名を書きましょう。

1	北海道
2	青森県
3	秋田県
4	岩手県
5	山形県
6	宮城県
7	新潟県
8	福島県
9	群馬県
10	栃木県
11	茨城県

12	埼玉県
13	東京都
14	神奈川県
15	千葉県
16	山梨県
17	長野県
18	静岡県
19	富山県
20	岐阜県

21	愛知県
22	石川県
23	福井県
24	滋賀県
25	三重県
26	京都府
27	奈良県
28	兵庫県
29	大阪府
30	和歌山県
31	鳥取県
32	岡山県
33	島根県
34	広島県

35	山口県
36	香川県
37	徳島県
38	高知県
39	愛媛県
40	大分県
41	宮崎県
42	福岡県
43	熊本県
44	鹿児島県
45	佐賀県
46	長崎県
47	沖縄県



No.	年	組	得点
name			/47

中学地理	年 組 番	1問 5点
アジア州	名前	/100

①	アジア中央にある「世界の屋根」といわれる山脈	ヒマラヤ山脈
②	夏と冬でふく方向の変わる風	季節風（モンスーン）
③	人口世界一の国の正式名称	中華人民共和国
④	朝鮮半島の南側にある国の正式名称	大韓民国
⑤	東南アジア各地で、現地の国籍を取得した中国系の人々	華人
⑥	中国の人口の約9割以上を占める民族	漢族
⑦	西アジアの人に多く信仰されている宗教	イスラム教
⑧	インドで最も多く信仰されている宗教	ヒンドゥー教
⑨	韓国やシンガポール、台湾など、1970年代以降に急速に工業化を進めた国と地域の総称	アジアNIES (新興工業経済地域)
⑩	東南アジアの相互援助を目的に1967年に設立された地域協力機構	ASEAN (東南アジア諸国連合)
⑪	シェンチェン・アモイなど、中国が外国の企業の進出を認めた地域	経済特区
⑫	中国で行われていた、人口を抑制するための政策	一人っ子政策
⑬	米を1年に二回作ること	二期作
⑭	植民地時代に作られた大規模な農園	プランテーション
⑮	貧しい人々が住む、住宅環境の悪い地区	スラム
⑯	インドの成長に重要な役割を果たしている、情報に関連する産業	情報技術（IT）産業
⑰	ペルシャ湾近辺などの産油国を中心に1960年に結成された組織	OPEC (石油輸出国機構)
⑱	河川などから水路を通して水を引き、農地をうるおす方法	かんがい
⑲	流通量が少なく希少な非鉄金属	希少金属 (レアメタル)
⑳	ペルシャ湾が最大の産出量をほこる鉱物資源	石油

旧暦 月の名前（異名） 和風月名

次の①～⑫にあてはまる月の旧暦（異名）の漢字を、

⑬～⑳にはその読み方を書きなさい。

冬			秋			夏			春		
十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月	三月	二月	一月
⑫ 師走	⑪ 霜月	⑩ 神無月	⑨ 長月	⑧ 葉月	⑦ 文月	⑥ 水無月	⑤ 皐月	④ 卯月	③ 弥生	② 如月	① 睦月
㉔ しわす	㉓ しもつき	㉒ かななづき	㉑ ながつき	㉐ はづき	㉑ ふみづき	㉒ みなづき	㉑ さつき	㉐ うづき	㉑ やよい	㉒ きさらぎ	㉑ むつき

（月）

（旧暦）

（読み方）

No. 【 】 年 組 名前

1点×12 得点 /24

短歌 技法 ①

年 組 名前 (

短歌に使われる①～⑩の技法を意味・例を参考にして書き入れなさい。

意味

例

① 隠喩

↓
たとえるときに「ようだ」などを用いない。

例
ガラスの心

② 倒置法

↓
語順を逆にして意味を強める。

勉強する、国語を。

③ 直喩

↓
たとえるときに「ように」「ようだ」などを用いる。

②①
雲のようだ
目覚めるように

④ 字足らず

↓
基本の音数より少なくする。

雲のようだ（六音）が、
結句（最期の句）だとすると、
七音なので一字足りない。

⑤ 五・七・七・五

↓
短歌の基本形式。この順に並べる。

五句三十一音が基本
始めが「初句」（しよく）
終わりが「結句」（けつく）

⑥ 体言止め

↓
文の最期を体言で終わらせることで、感動を強める。

②①
秋の夕暮れ
青いハンカチ

⑦ 擬人法

↓
人でないものを人にとえて表現する技法。

②①
空がほほえむ
大地がどよめく

⑧ 対句

↓
似た構成の言葉を並べ、リズムをつくる。

②①
山は大きく、人は小さい。
青い空、白い雲

⑨ 字余り

↓
基本の音数より多くする。

大地がどよめく（八音）が、
結句（最期の句）だとすると、
七音なので一字余る。

⑩ 反復法

↓
同じ言葉を繰り返すことで、強調したり、リズム感を生み出す。

②①
ゆっくりと
右に右に右に

10点×10
/ 100

得点