

# ほっかいどう チャレンジテスト 学年末問題

## 小学校第6学年 算数

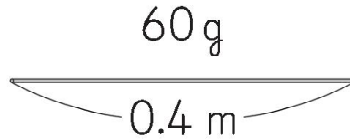
### 注意

- 1 先生の合図があるまで、中を開かないでください。
- 2 問題は1ページから7ページまであります。
- 3 解答は、すべて解答用紙に書きましょう。
- 4 解答は、HBまたはBの黒鉛筆（シャープペンシルもよい）を使い、こく、はっきりと書きましょう。また、消すときは消しゴムできれいに消しましょう。
- 5 解答には、定規やコンパスは使用しません。
- 6 解答用紙には、学校名、組、出席番号、名前をまちがいのないように書きましょう。

※解答が早く終わったら、よく見直しましょう。

# 1

0.4 mの重さが60 gの針金<sup>はりかね</sup>があります。この針金について、次の問題に答えましょう。

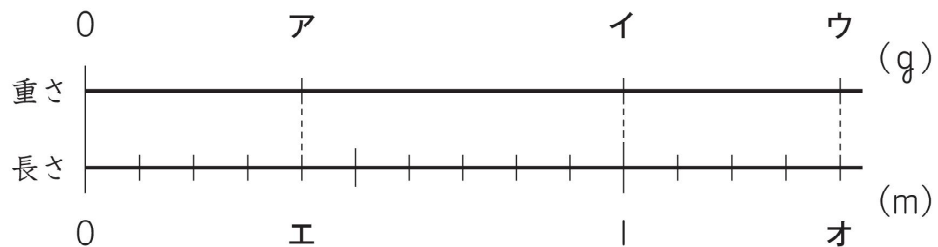


(1) 針金0.1 mの重さは何gですか。

(2) 針金1 mの重さは何gになるかを考えます。

1 mの重さを□gとして、針金の長さ<sup>長さ</sup>と重さ<sup>重さ</sup>の関係を下の図に表します。  
針金0.4 mの「0.4」、0.4 mの重さ60 gの「60」、1 mの重さ□gの「□」のそれぞれの場所は、下の図のどこになりますか。

**ア**から**オ**までの中から、あてはまるものを1つずつ選んで、その記号を書きましょう。



# 2

すと油の量の比を2 : 3にして、全部で50 mLのドレッシングをつくります。  
すと油の量は、それぞれ何mLにすればよいですか。

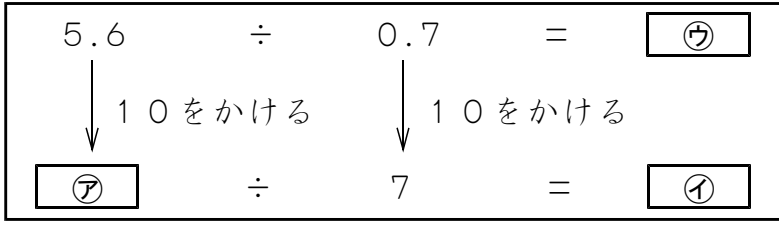
# 3

次の問題に答えましょう。

(1)  $\square \div 0.8$  の商の大きさについて考えます。  
 $\square$  には 0 でない整数が入ります。  
 下の 1 から 3 までの中から、正しいものを 1 つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1  $\square \div 0.8$  の商は、 $\square$  より小さくなる。
- 2  $\square \div 0.8$  の商は、 $\square$  より大きくなる。
- 3  $\square \div 0.8$  の商は、 $\square$  と同じになる。

(2)  $5.6 \div 0.7$  を、「わられる数とわる数に同じ数をかけても商は変わらない」というわり算の性質を使って、次のように計算するとき、㉠、㉡、㉢に入る数を書きましょう。



# 4

ロケットが、秒速 8 km の速さで 5 分間飛んだときの道のりが何 km か求めます。  
 まさとさんとみわさんは、それぞれ次のような式で考えました。  
 2 人の考えを説明しましょう。



まさとさん

$$8 \times (60 \times 5) = 8 \times 300$$

$$= 2400$$



みわさん

$$(8 \times 60) \times 5 = 480 \times 5$$

$$= 2400$$

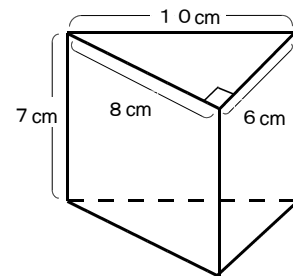
5

A、B、C、D、Eの5チームでソフトボールの試合をします。  
どのチームとも1回ずつ試合をすることにします。試合の組み合わせは、全部で何通りあるでしょうか。

6

右の角柱について答えましょう。

(1) この角柱の底面積を求めましょう。



(2) この角柱の体積を求めましょう。

7

ある会場に子どもたちが集まりました。集まった子どもたち200人のうち80人が小学生でした。小学生の人数は、集まった子どもたちの人数の何%ですか。下の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 0.4%
- 2 2.5%
- 3 40%
- 4 80%

# 8

次の問題に答えましょう。

(1) 円周率を求める式を、下の**1**から**4**までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 円周の長さ×半径の長さ
- 2 円周の長さ×直径の長さ
- 3 円周の長さ÷直径の長さ
- 4 直径の長さ÷円周の長さ

(2) 下の文の      にあてはまるものを考えます。

円があります。この円の直径の長さを2倍にします。  
 このとき、直径の長さを2倍にした円の円周の長さは、  
 もとの円の円周の長さの      倍になります。

上の文の      にあてはまるものを、下の**ア**から**エ**までの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。

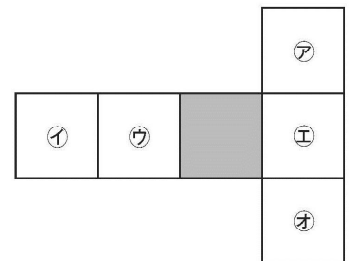
- ア 2
- イ 3.14
- ウ 4
- エ 6.28

# 9

右の図は立方体<sup>てんかいす</sup>の展開図です。

この展開図<sup>てんかいす</sup>を組み立てたときに、色の付いた面(■)と平行になる面は、**ア**から**オ**までのうちどれですか。

下の**1**から**5**までの中から1つ選んで、その番号をかきましょう。

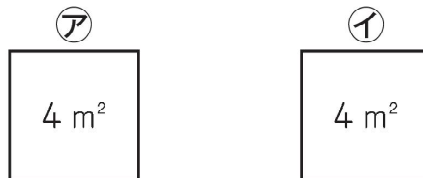


- 1 **ア**
- 2 **イ**
- 3 **ウ**と**エ**
- 4 **ア**と**イ**と**オ**
- 5 **ア**と**ウ**と**エ**と**オ**

# 10

こみぐあいについて、次の問題に答えましょう。

(1) ㊦と㊧の2つのシートがあります。㊦と㊧のシートの面積は、同じです。



次の表は、シートの上にすわっている人数とシートの面積を表しています。

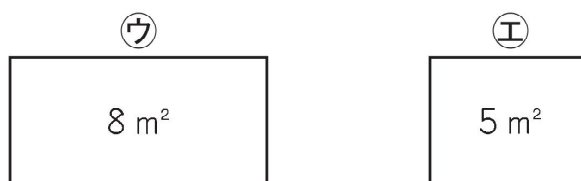
すわっている人数とシートの面積

	人数 (人)	面積 (m <sup>2</sup> )
㊦	6	4
㊧	9	4

上の表から、こみぐあいについてどのようなことがわかりますか。  
下の**1**から**3**までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 ㊦のほうがこんでいる。
- 2 ㊧のほうがこんでいる。
- 3 どちらもこみぐあいは同じである。

(2) ㊦と㊧の2つのシートがあります。㊦と㊧のシートの面積は、ちがいます。



次の表は、シートの上にすわっている人数とシートの面積を表しています。

すわっている人数とシートの面積

\	人数 (人)	面積 (m <sup>2</sup> )
㊦	16	8
㊧	9	5

どちらのシートのほうがこんでいるかを調べるために、下の計算をしました。

$$\text{㊦} \quad 16 \div 8 = 2$$

$$\text{㊧} \quad 9 \div 5 = 1.8$$

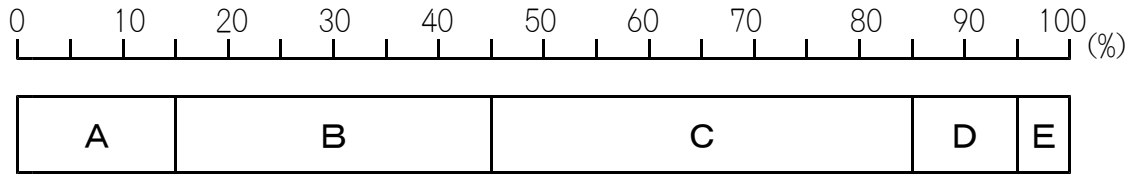
上の計算からどのようなことがわかりますか。

下の**1**から**4**までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1** 1 m<sup>2</sup>あたりの人数は2人と1.8人なので、㊦のほうがこんでいる。
- 2** 1 m<sup>2</sup>あたりの人数は2人と1.8人なので、㊧のほうがこんでいる。
- 3** 1人あたりの面積は2 m<sup>2</sup>と1.8 m<sup>2</sup>なので、㊦のほうがこんでいる。
- 4** 1人あたりの面積は2 m<sup>2</sup>と1.8 m<sup>2</sup>なので、㊧のほうがこんでいる。

# 11

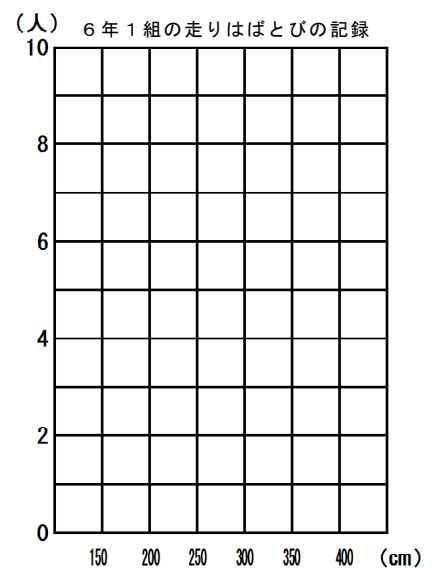
下の帯グラフは、6年1組の走りはばとびの記録別の人数の割合わりあいを表したものです。



- A 150 cm以上 200 cm未満
- B 200 cm以上 250 cm未満
- C 250 cm以上 300 cm未満
- D 300 cm以上 350 cm未満
- E 350 cm以上 400 cm未満

(1) 200 cm以上 250 cm未満の範囲はんいの人数は6人です。6年1組の人数は何人でしょうか。

(2) 記録別の人数を求めて、柱状グラフに表しましょう。





平成30年度「ほっかいどうチャレンジテスト」学年末問題（第6回）  
 小学校第6学年  
**算数 解答用紙**

★先生方へ～解答欄の **1** ～ **18** は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

**1** (1) **1**

(2) **2** 0.4      60      □

(0.4、60、□のすべてできて正解)

**2** **3** す      油

(すと油の両方できて正解)

**3** (1) **4**

(2) **5** ア      イ      ウ

(ア、イ、ウのすべてできて正解)

**4** **6** まさとさんの考え

**7** みわさんの考え

**5** **8**

**6** (1) **9**      (2) **10**

学校名	組	出席番号	名前	
				/ 18問中

7

11

8

(1)	12	(2)	13
-----	----	-----	----

9

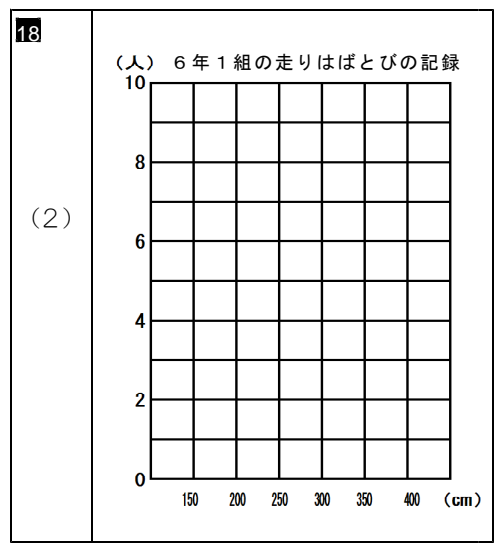
14

10

(1)	15	(2)	16
-----	----	-----	----

11

(1) 17



算数 解答（児童用）

1 (1) 15 g

60 ÷ 0.4の式で計算することができますが、針金の長さを半分にしたとき、重さも半分になることから、0.1mの重さは、60gの針金の $\frac{1}{4}$ の重さです。

(2) 0.4 エ 60 ア □ イ

(0.4、60、□のすべてできて正解)

0.4、60、□のすべてできて正解です。

2 す 20 mL 油 30 mL

(すと油の両方できて正解)

すと油の量は、両方できて正解です。

3 (1) 2

ア、イ、ウは、すべてできて正解です。

(2) ア 56 ① 8 ウ 8

(ア、イ、ウのすべてできて正解)

5分間を(60×5)秒間に直して計算していることが書いてあれば正解です。

4 **まささんの考え**  
 道のりを求める式は、(道のり) = (速さ) × (時間) です。  
 秒速で考えると、5分間は、(60×5)秒間なので、式は  
 8 × (60×5) になります。

**みわさんの考え**  
 道のりを求める式は、(道のり) = (速さ) × (時間) です。  
 分速で考えると、秒速8kmは、分速(8×60)kmなので、式  
 は(8×60)×5 になります。

秒速8kmを分速(8×60)kmに直して計算していることが書いてあれば正解です。

5 10 通り

直角三角形の面が底面です。

(体積) = (底面積) × (高さ)

6 (1) 24 cm<sup>2</sup> (2) 168 cm<sup>3</sup>

7

3

割合は、「比べられる量」÷「全体の量」で求めることができるので、  
 $80 \div 200 = 0.4$   
 $0.4 \times 100 = 40$  と計算します。

8

(1)	3	(2)	ア
-----	---	-----	---

円周率は、円周に対する直径の割合なので、「円周の長さ」÷「直径の長さ」で求めることができます。

9

2

面積が同じ場合、人数が多い方がこんでいるといえます。

10

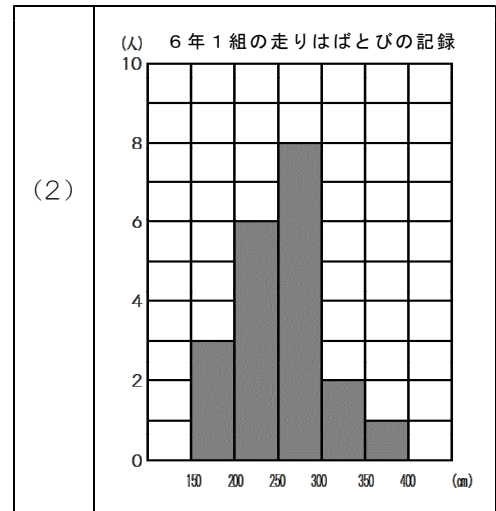
(1)	2	(2)	1
-----	---	-----	---

人数も面積も違うとき、1㎡あたりの人数や1人あたりの面積を求めて比べます。この式では、1㎡あたりの人数を求めているので、人数が多い方がこんでいるといえます。

11

(1)	20人
-----	-----

200cm以上250cm未満の人数は全体の30%で、全体の30%が6人だから、全体を□人とするとき、  
 $\square \times 0.3 = 6$   
 $\square = 6 \div 0.3$   
 $= 20$

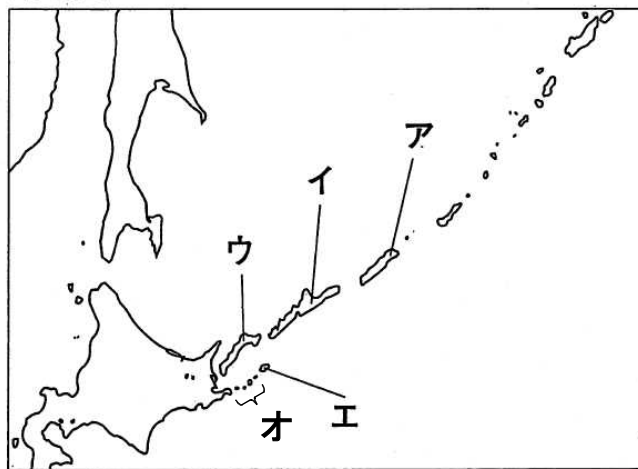


★先生方へ～解答欄の 1 ～ 10 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 わが国の政府が、ロシア連邦政府に対して返還を求めている、わが国固有の領土である北方領土は、齒舞群島、色丹島、国後島、択捉島からなっています。

下線部                      の位置を、次の略地図の **ア** から **オ** までの中から選び、記号で書きましょう。

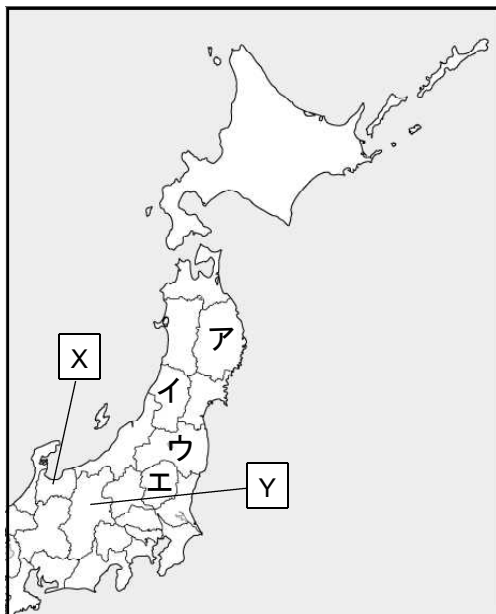
〔略地図〕



1

2 次の問題に答えましょう。

〔略地図〕



(1) 略地図中の X、Y の県の名前を書きましょう。

X <sup>2</sup>  県

Y <sup>3</sup>  県

(2) 次の県の位置を略地図中の **ア** から **エ** までの中から選び、記号で書きましょう。

岩手県 <sup>4</sup>

※次のページにも問題があります。

3

まさよさんは、江戸時代に結ばれた不平等条約が改正されるまでの主なできごとを年表にまとめました。次の問題に答えましょう。

年	主なできごと
1858	・日米修好通商条約 <small>（<sup>しゅうこうつうしょう</sup>）</small> （各国とも同様の条約）を結ぶ
1868	・明治政府ができる
1871	・岩倉使節団 <small>（<sup>いわくらしせつだん</sup>）</small> が外国をおとずれる
1886	・（ ① ）事件が起こる
1889	・大日本帝国憲法 <small>（<sup>たいにっぽんていこくけんぽう</sup>）</small> が発布される
1894	・（ A ）が日本とイギリスとの条約の一部を改正する ・日清戦争 <small>（<sup>にっしやうせんそう</sup>）</small> が始まる（～95年）
1902	・日英同盟 <small>（<sup>にっえいどうめい</sup>）</small> を結ぶ
1904	・日露戦争 <small>（<sup>にっろせんそう</sup>）</small> が始まる（～05年）
1911	・（ B ）が条約改正を達成する

- (1) ( ① ) 事件により、不平等条約の改正を求める声が強まりました。  
( ① ) に当てはまる言葉を書きましょう。

① 5 事件

- (2) ( A )、( B ) に当てはまる人物の組合せとして、正しいものを、次のアからエまでのの中から選び、記号で書きましょう。

ア A : 陸奥宗光（<sup>むつむねみつ</sup>） B : 東郷平八郎（<sup>とうごうへいはちろう</sup>）  
 イ A : 小村寿太郎（<sup>じゆたろう</sup>） B : 陸奥宗光（<sup>むつむねみつ</sup>）  
 ウ A : 陸奥宗光（<sup>むつむねみつ</sup>） B : 小村寿太郎（<sup>じゆたろう</sup>）  
 エ A : 東郷平八郎（<sup>とうごうへいはちろう</sup>） B : 小村寿太郎（<sup>じゆたろう</sup>）

6

- (3) 下線部                      の内容として、正しいものを、次のアからエまでのの中から選び、記号で書きましょう。

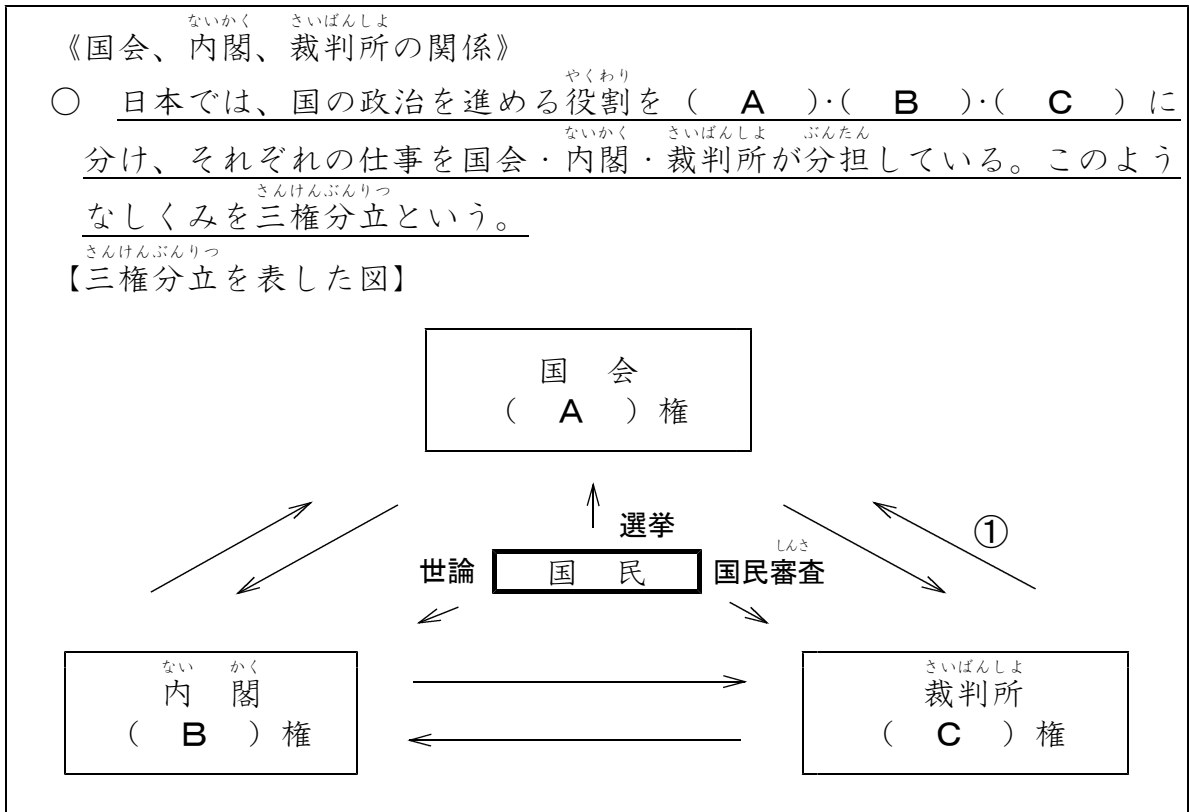
ア 日本が外国との貿易を自由にできるようになった。  
 イ 日本人と外国人がおたがいの国を自由に行き来することができるようになった。  
 ウ 日本が外国の文化を自由に取り入れることができるようになった。  
 エ 外国人が日本国内で罪をおかした時に、日本の法律（<sup>ほうりつ</sup>）でさばくことができるようになった。

7

※次のページにも問題があります。

4

きみのりさんは、国会、内閣、裁判所の関係をまとめました。次の問題に答えましょう。



(1) ( A )、( B )、( C )に当てはまる言葉の組合わせとして、正しいものを、次のアからエまでの中から選び、記号で書きましょう。

- |   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| ア | A: 司法 | B: 立法 | C: 行政 |
| イ | A: 立法 | B: 行政 | C: 司法 |
| ウ | A: 行政 | B: 司法 | C: 立法 |
| エ | A: 立法 | B: 司法 | C: 行政 |

8

(2) ①の矢印が表す役割を説明した文として、正しいものを、次のアからエまでの中から選び、記号で書きましょう。

- ア 法律が憲法に違反していないか調べる。
- イ 国会の召集を決める。
- ウ 内閣総理大臣を指名する。
- エ 政治が憲法に違反していないか調べる。

9

※次のページにも問題があります。

(3) きみのりさんは、三権分立さんけんぶんりつのしくみを下線のようにまとめました。このよ  
うに役割けんりよくが分かれている理由を「権力」という言葉を使い、40字以内で書  
きましょう。

10										10字
										20字
										30字
										40字



〔社会〕小6 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 10 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

正答

1

1

択捉島（えとろふとう）、国後島（くなしりとう）、色丹島（しこたんとう）、歯舞群島（はぼまいぐんとう）の名しょうと位置は、地図帳でたしかめ、しっかりと覚えましょう。

2

(1) 2  県

47都道府県の名しょうと位置は、地図帳でたしかめ、しっかりと覚えましょう。

X  県

※ひらがなでも正答とします。

(2) 4

和歌山県沖でイギリスの貨物船ノルマントン号が沈没（ちんぼつ）し、日本人の乗客全員が水死した事件をきっかけに、日本人は、不平等条約を改めることを強く求めるようになりました。

3

(1) 5  事件

①

(2) 6

1894年、外務大臣の陸奥宗光（むつむねみつ）は、イギリスを相手に交渉（こうしょう）を行い、条約の一部を改正して領事裁判権（りょうじさいばんけん）をなくすことに成功しました。

(3) 7

また、1911年には、外務大臣の小村寿太郎（こむらじゆたろう）が条約改正に成功し、関税自主権が回復されました。

4

(1) 8

(2) 9

(3) (例) 三権分立は、民主主義の政治を進めるための大切なしくみです。国民は、選挙で国会議員を選ぶことを通して、自分たちの意見を政治に反映させています。内閣に対する世論の動向も、政治に影響（えいきょう）をあたえています。

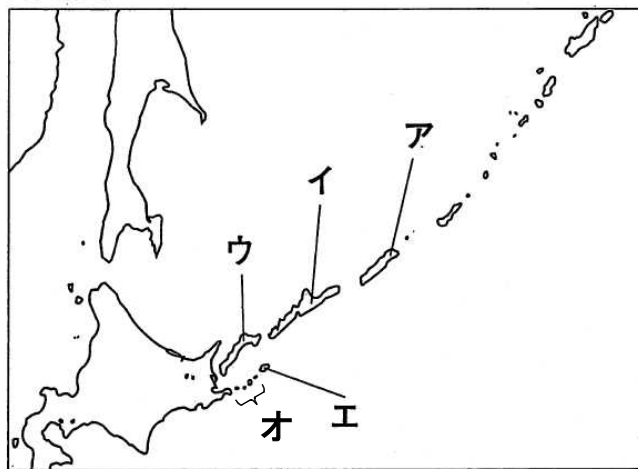
10	国	の	重	要	な	役	割	を	分	担	10字
	し	、	一	つ	の	機	関	に	権	力	20字
	が	集	中	し	な	い	よ	う	に	す	30字
	る	た	め	。							40字

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 10 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 わが国の政府が、ロシア連邦政府に対して返還を求めている、わが国固有の領土である北方領土は、齒舞群島、色丹島、国後島、択捉島からなっています。

下線部                      の位置を、次の略地図の **ア** から **オ** までの中から選び、記号で書きましょう。

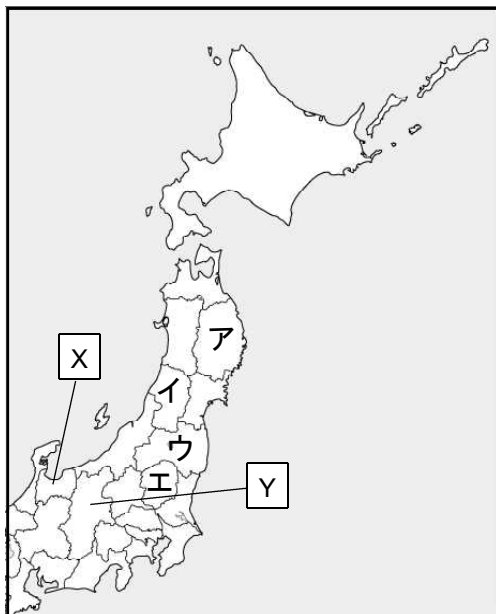
〔略地図〕



1

2 次の問題に答えましょう。

〔略地図〕



(1) 略地図中の **X**、**Y** の県の名前を書きましょう。

X <sup>2</sup>  県

Y <sup>3</sup>  県

(2) 次の県の位置を略地図中の **ア** から **エ** までの中から選び、記号で書きましょう。

岩手県 <sup>4</sup>

※次のページにも問題があります。

3

まさよさんは、江戸時代に結ばれた不平等条約が改正されるまでの主なできごとを年表にまとめました。次の問題に答えましょう。

年	主なできごと
1858	・日米修好通商条約 <small>（<sup>しゅうこうつうしょう</sup>）</small> （各国とも同様の条約）を結ぶ
1868	・明治政府ができる
1871	・岩倉使節団 <small>（<sup>いわくらしせつだん</sup>）</small> が外国をおとずれる
1886	・（ ① ）事件が起こる
1889	・大日本帝国憲法 <small>（<sup>たいにっぽんていこくけんぽう</sup>）</small> が発布される
1894	・（ A ）が日本とイギリスとの条約の一部を改正する ・日清戦争 <small>（<sup>にっしやうせんそう</sup>）</small> が始まる（～95年）
1902	・日英同盟 <small>（<sup>にっえいどうめい</sup>）</small> を結ぶ
1904	・日露戦争 <small>（<sup>にっろせんそう</sup>）</small> が始まる（～05年）
1911	・（ B ）が条約改正を達成する

- (1) ( ① ) 事件により、不平等条約の改正を求める声が強まりました。  
( ① ) に当てはまる言葉を書きましょう。

① 5 事件

- (2) ( A )、( B ) に当てはまる人物の組合せとして、正しいものを、次のアからエまでのの中から選び、記号で書きましょう。

ア A : 陸奥宗光（<sup>むつむねみつ</sup>） B : 東郷平八郎（<sup>とうごうへいはちろう</sup>）  
 イ A : 小村寿太郎（<sup>じゆたろう</sup>） B : 陸奥宗光（<sup>むつむねみつ</sup>）  
 ウ A : 陸奥宗光（<sup>むつむねみつ</sup>） B : 小村寿太郎（<sup>じゆたろう</sup>）  
 エ A : 東郷平八郎（<sup>とうごうへいはちろう</sup>） B : 小村寿太郎（<sup>じゆたろう</sup>）

6

- (3) 下線部                      の内容として、正しいものを、次のアからエまでのの中から選び、記号で書きましょう。

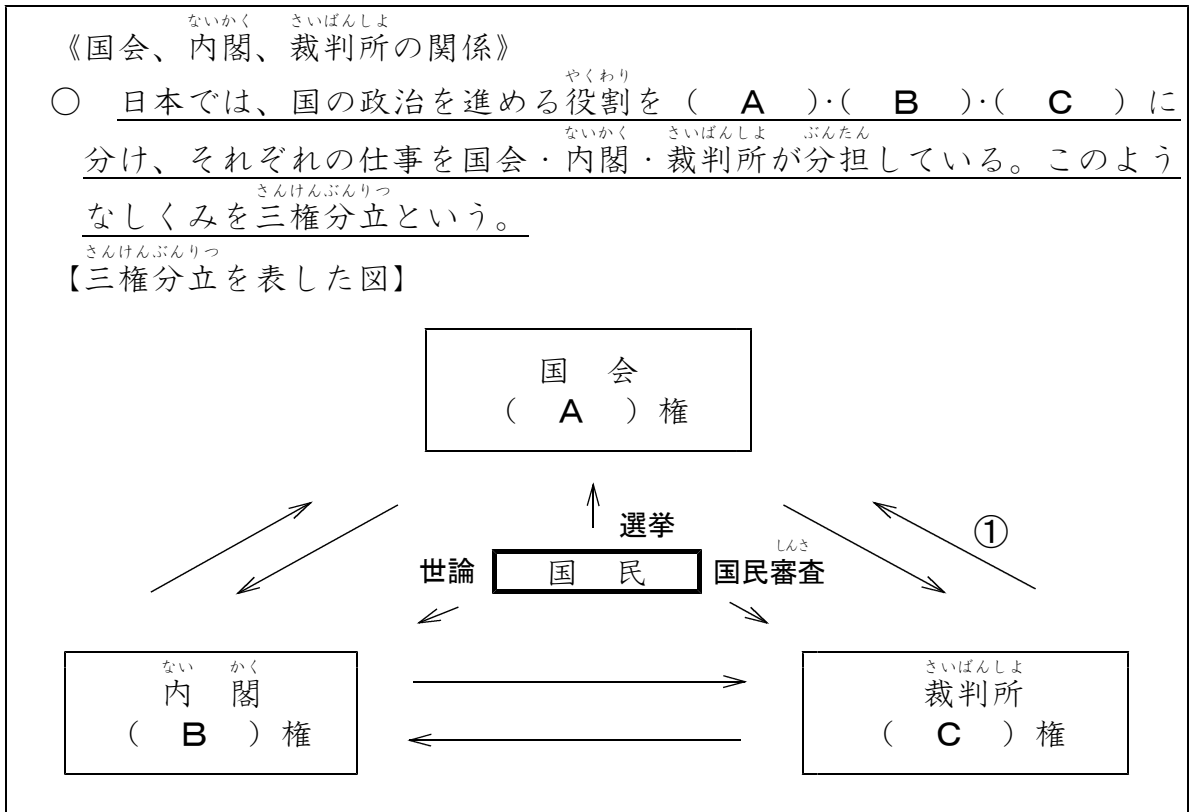
ア 日本が外国との貿易を自由にできるようになった。  
 イ 日本人と外国人がおたがいの国を自由に行き来することができるようになった。  
 ウ 日本が外国の文化を自由に取り入れることができるようになった。  
 エ 外国人が日本国内で罪をおかした時に、日本の法律（<sup>ほうりつ</sup>）でさばくことができるようになった。

7

※次のページにも問題があります。

4

きみのりさんは、国会、内閣、裁判所の関係をまとめました。次の問題に答えましょう。



(1) ( A )、( B )、( C ) に当てはまる言葉の組合わせとして、正しいものを、次のアからエまでの中から選び、記号で書きましょう。

- |   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| ア | A: 司法 | B: 立法 | C: 行政 |
| イ | A: 立法 | B: 行政 | C: 司法 |
| ウ | A: 行政 | B: 司法 | C: 立法 |
| エ | A: 立法 | B: 司法 | C: 行政 |

8

(2) ①の矢印が表す役割を説明した文として、正しいものを、次のアからエまでの中から選び、記号で書きましょう。

- ア 法律が憲法に違反していないか調べる。
- イ 国会の召集を決める。
- ウ 内閣総理大臣を指名する。
- エ 政治が憲法に違反していないか調べる。

9

※次のページにも問題があります。

(3) きみのりさんは、三権分立さんけんぶんりつのしくみを下線のようにまとめました。このよ  
うに役割けんりよくが分かれている理由を「権力」という言葉を使い、40字以内で書  
きましょう。

10										10字
										20字
										30字
										40字

〔社会〕小6 組 番 氏名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 10 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

正答

1

1

択捉島（えとろふとう）、国後島（くなしりとう）、色丹島（しこたんとう）、歯舞群島（はぼまいぐんとう）の名しょうと位置は、地図帳でたしかめ、しっかりと覚えましょう。

2

(1) 2  県

47都道府県の名しょうと位置は、地図帳でたしかめ、しっかりと覚えましょう。

X  県

※ひらがなでも正答とします。

(2) 4

和歌山県沖でイギリスの貨物船ノルマントン号が沈没（ちんぼつ）し、日本人の乗客全員が水死した事件をきっかけに、日本人は、不平等条約を改めることを強く求めるようになりました。

3

(1) 5  事件

①

(2) 6

1894年、外務大臣の陸奥宗光（むつむねみつ）は、イギリスを相手に交渉（こうしょう）を行い、条約の一部を改正して領事裁判権（りょうじさいばんけん）をなくすことに成功しました。

(3) 7

また、1911年には、外務大臣の小村寿太郎（こむらじゆたろう）が条約改正に成功し、関税自主権が回復されました。

4

(1) 8

(2) 9

(3) (例) 三権分立は、民主主義の政治を進めるための大切なしくみです。国民は、選挙で国会議員を選ぶことを通して、自分たちの意見を政治に反映させています。内閣に対する世論の動向も、政治に影響（えいきょう）をあたえています。

10	国	の	重	要	な	役	割	を	分	担	10字
	し	、	一	つ	の	機	関	に	権	力	20字
	が	集	中	し	な	い	よ	う	に	す	30字
	る	た	め	。							40字