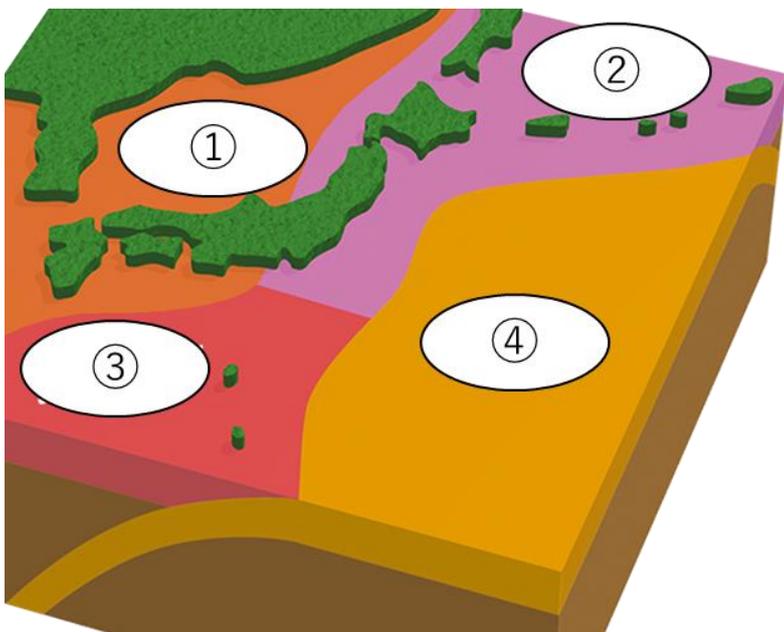


I. 事前に学習した内容を答える問題

1. 地震とプレートについて以下の図や文章の()に当てはまる言葉を答えなさい。



海の下では新しい()が生まれ、年間数 cm の速さで広がって陸のプレートに押し寄せます。()のプレートは()のプレートより重いためその下に入り込みます。この圧力によってプレートに()がたまり、それが限界に達すると、亀裂が入ったり大きく動いたりします。これが()なのです。



- ① _____ プレート
- ② _____ プレート
- ③ _____ プレート
- ④ _____ プレート

2. マグマと火山について以下の問いに答えなさい。

① 以下の「火山の形」と「マグマの粘り気」について、適するものを線で結びなさい。



ふじさん
富士山



うんぜんふげんだけ
雲仙普賢岳



きらうえあさん
キラウエア山



マグマの粘り気が小さい



マグマの粘り気が大きい



まうなるあさん
マウナロア山

うすざん
有珠山

さくらじま
桜島



② 以下の火成岩について、適するものを線で結びなさい。



かこうがん
花崗岩



りゅうもんがん
流紋岩



げんぶがん
玄武岩



かざんがん
火山岩



しんせいがん
深成岩



はんれいがん
斑輝岩



せんりよくがん
閃緑岩



あんざんがん
安山岩

II. その場で考えて答える問題

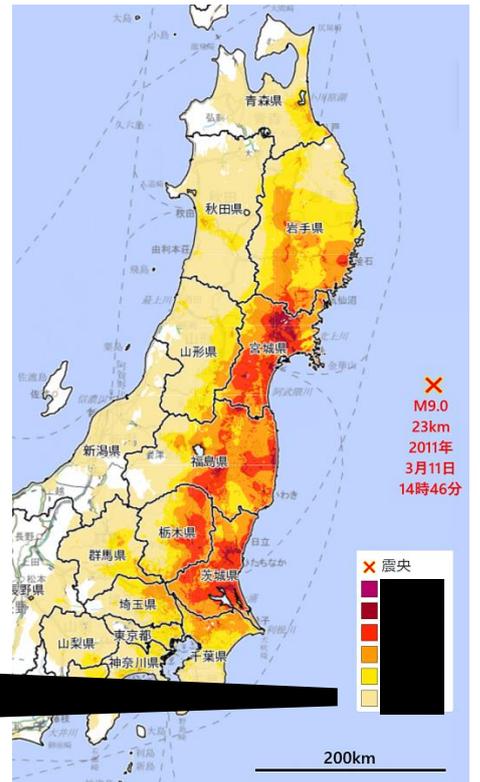
1. 地震には大きさを表す「マグニチュード」と、各場所での揺れの大きさをあらわす「震度」がある。

右の図は、東日本大震災によって記録された震度を表す。

赤いバツ印(✕)のところで地震が発生したとき、

以下の色が示す数字を答えなさい。

	... 震度 _____
	... 震度 _____
	... 震度 _____
	... 震度 _____
	... 震度 _____
	... 震度 <u>4</u>



ヒント

震度とゆれの状況

0		【震度0】 人は揺れを感じない。
1		【震度1】 屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる。
2		【震度2】 屋内で静かにしている人の大半が揺れを感じる。
3		【震度3】 屋内にいる人のほとんどが揺れを感じる。
4		【震度4】 ● ほとんどの人が驚く。 ● 電灯などのつり下げ物は大きく揺れる。 ● 座りの悪い置物が、倒れることがある。
5弱		【震度5弱】 ● 大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。 ● 棚にある食器類や本が落ちることがある。 ● 固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。
5強		【震度5強】 ● 物につかまらないうち歩くことが難しい。 ● 棚にある食器類や本で落ちるものが増える。 ● 固定していない家具が倒れることがある。 ● 補強されていないブロック塀が崩れることがある。
6弱		【震度6弱】 ● 立っていることが困難になる。 ● 固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。ドアが開かなくなることがある。 ● 壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。 ● 耐震性の低い木造建物は、瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある。倒れるものもある。
6強		【震度6強】 ● はわないと動くことができない。飛ばされることもある。 ● 固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが増える。 ● 耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものが増える。 ● 大きな地割れが生じたり、大規模な地すべりや山体の崩壊が発生することがある。
7		【震度7】 ● 耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものが増える。 ● 耐震性の高い木造建物でも、まれに傾くことがある。 ● 耐震性の低い鉄筋コンクリート造の建物では、倒れるものが増える。

2. マグニチュードとは地震の規模(エネルギー)をあらわす数字であり、1 増えると地震のエネルギーは約 32 倍になる。では、マグニチュード 8 はマグニチュード 6 の何倍のエネルギーか答えなさい。



(式)

A. _____

3. あなたが、地震が起きたときに備えて、家でやっておきたいことを4つ書きなさい。

1 つめ… _____

2 つめ… _____

3 つめ… _____

4 つめ… _____

問題	I		II			計
	1	2	1	2	3	
問題数	9	12	5	1	4	30
配点	9	24	5	4	8	50
得点						



点

年 7 組 番 名前