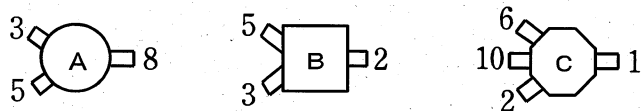


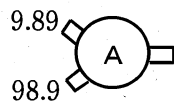
【問題1】 次のA, B, Cには、左から2つまたは3つの数をそれぞれの入り口から入れると、その数を1回だけ使い、決まった計算をして、その計算結果を右に出す働きがあります。



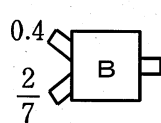
A, B, Cにそれぞれ、どのような働きがあるのか考え、次の問いに答えなさい。

(1) 次の①から③の計算結果を答えなさい。

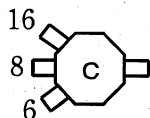
①



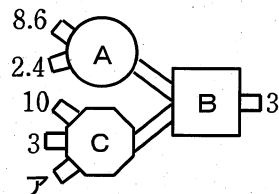
②



③



(2) 次のようにAとCの計算結果をBに入れると、Bの右から3が出てくるようにするには、どのような数を『ア』に入ればよいか、その数を答えなさい。



【問題2】 次の問いに答えなさい。

(1) 子ども会で、動物園と植物園に行くことになりました。参加を申し込んだのは96人で、そのうち、動物園は64人、植物園は58人でした。両方に行く人は300円、一方だけに行く人は200円を集めることになりました。合計金額を求めなさい。

_____ 円

(2) Aさんは自宅から4.6kmはなれた公園に自転車でいきます。最初の3kmは分速250m、残りは分速200mで行きます。このとき、Aさんは自宅から公園まで時速何kmで行くことになるか求めなさい。

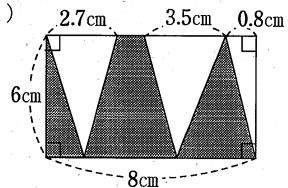
_____ 時速 _____ km

(3) Bさんは、ある本を1日目は全体の $\frac{1}{4}$ 読みました。2日目は残りの $\frac{2}{5}$ を読み、3日目は残りの $\frac{5}{9}$ を読んだところ、24ページ残りました。この本のページ数を求めなさい。

_____ ページ

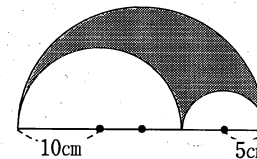
【問題3】 次の図形の色のついた部分の面積を求めなさい。円周率は3.14とします。

(1)



_____ cm²

(2)



_____ cm²

【問題1】 2019年、アメリカの宇宙船「アポロ11号」に乗った宇宙飛行士が、人類初めて月に降り立ってから50年という年でした。次の問いに答えなさい。

(1) 月には、岩石や砂が一面に広がり、円形のくぼみが見られます。このくぼみがどのようにしてできたかを書きなさい。

(2) 図のA～Kは、地球の周りを回る月の位置を表しており、太陽光が当たっていない部分を黒く塗りつぶしています。夕方、月にある円形のくぼみを望遠鏡で観察するとき、A・U・オの3つの月の位置のうち、もっとも観察に適しているのはUの位置です。太陽光の当たり方に注目して、その理由を書きなさい。また、A・オの位置が観察には適さない理由を書きなさい。

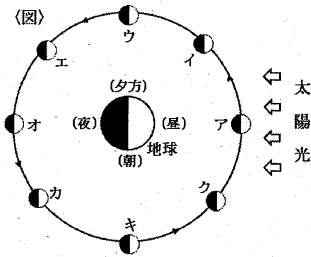
Uが適する理由

Aが適さない理由

オが適さない理由

(3) アポロ11号の月面着陸船が月に降り立った日、月は図のUの位置付近にありました。月面に着陸したのは、日本時間では明け方(午前5時頃)でした。このとき、日本で観察した月のようすについて、正しいものを次の①～⑤から選び、記号で答えなさい。

- ① 東に見えた。
- ② 西に見えた。
- ③ 南に見えた。
- ④ 北に見えた。
- ⑤ 見えなかった。



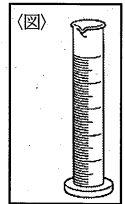
(4) アポロ11号はロケットで宇宙へ運ばれました。このロケットの燃料は、水素と酸素です。「燃料となる酸素」はどのような性質を持っているか、書きなさい。

(5) 2019年に見られた満月のうち、2月20日の月は、見かけの大きさがもっとも大きく、テレビや新聞では「スーパームーン」としてニュースになっていました。また、2019年9月14日の月は見かけの大きさがその年の最小の満月でした。満月の見かけの大きさがこのように変化する理由を具体的に書きなさい。

【問題2】 食塩とミョウバンを、水100gにどれだけとかすことができるかを温度を変えて調べ、次の表にまとめました。次の問いに答えなさい。

〈表〉 水100gにとかすことのできる量

温度(℃)	0	20	40	60	80
食塩(g)	37.6	37.8	38.3	39.0	40.0
ミョウバン(g)	5.7	11.4	23.8	57.3	320.9



(1) 水の量をはかるために図の器具を使った。この器具について、次の文の①～③にあてはまる言葉を書きなさい。

図の器具は、① といいい、② なたの上に置き、液面を③ から見ながら、液体の体積をはかる。

(2) ミョウバンをこれ以上とかすことのできない40℃の水よう液100gには、ミョウバンはおよそ何g含まれているか、求めなさい。10分の1の位までのがい数で書きなさい。

g

(3) 60℃の水100gに食塩とミョウバンを1つのビーカーにそれぞれ限界までとかし、これを20℃まで冷やしました。

① 水よう液からとけきれなくなって出てきたミョウバンの重さは何gか、求めなさい。

g

② 水よう液を冷やしてもほとんど食塩は出てきませんでした。水よう液を冷やす以外で、食塩とミョウバンをとり出す方法を書きなさい。

【問題1】 次の問いに答えなさい。

(1) 次の文の「わたし」とは、だれのことですか。人物名を漢字で書きなさい。

ア わたしは、①^{ほんのうじ}本能寺で家来の^{あけみつひで}明智光秀にせめられ、みずから命をたちました。

ア

イ わたしは、^{かまくらばくふ}鎌倉幕府を開いた人物の弟で、②^{だんのうら}壇ノ浦で^{べし}平氏を滅亡に追い込みました。

イ

ウ わたしは、仏教の力により国を治めようと考え、^{とうだい}東大寺に大仏をつくりました。

ウ

エ わたしは、^{しつげん}執権となり、元からの要求を退け、九州の守りを固め、2度にわたって元の大軍と戦いました。

エ

オ わたしは、^{まつさか}松阪の医師で、日本人とは何かということを考え、「古事記」や「^{げんじものがたり}源氏物語」など日本の古典を研究しました。

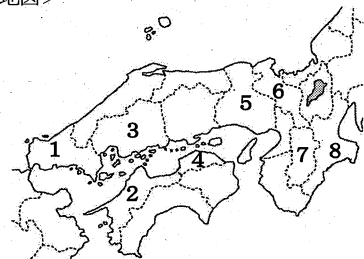
オ

(2) ア～オに書かれている内容を年代の古い順に並びかえなさい。

→ → → →

(3) (1)の文中の下線部①～③と最も関係のある府県名を漢字で書きなさい。また、その場所を<地図>中の1～8の番号で書きなさい。

<地図>



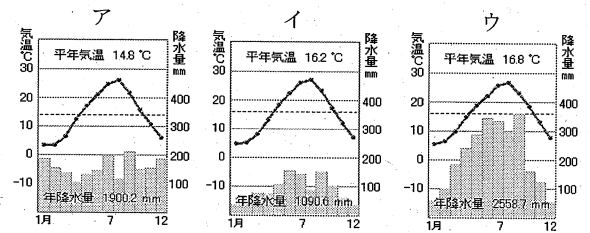
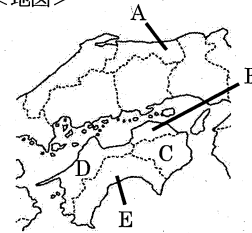
①府県名 番号

②府県名 番号

③府県名 番号

【問題2】 次の問いに答えなさい。

<地図>



(1) <地図>中のA県の県庁所在地の気温と降水量をあらわすグラフをア～ウより選び記号で書きなさい。また、それを選んだ理由を書きなさい。

記号 理由

(2) 次の表は、<地図>中のB～E県の主な農産物の生産量をあらわしたものです。D県にあたるものを表中のア～エの記号で書きなさい。

	米 (t)	なす (t)	ピーマン (t)	みかん (t)
ア	58,700	29,900	11,900	7,040
イ	76,800	2,300	144	12,900
ウ	78,200	4,380	1,740	115,600
エ	63,600	9,020	833	10,300

【農林水産省資料(2010)】

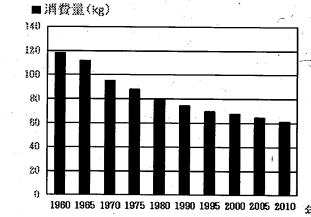
(3) 次の資料を参考にして、E県の農業生産額の変化について、気候や交通などの事情をふまえて、説明しなさい。

<E県の農業生産額の割合の変化>

年	野菜・いも類		果実	
	割合	生産額	割合	生産額
1960年 177億円	49.0%	17.1	12.8	17.5
1980年 1228億円	17.8%	60.2	8.3	131.12
2008年 1026億円	13.5%	60.5	8.1	9.6

【農林水産省統計表 平成21～22年、(ほか)】

<米の日本人1人あたりの年間消費量>



【『米をめぐる状況について』平成27年3月農林水産省】

<本州四国連絡橋の開通年>

児島一坂出	1988年全線開通
神戸一鳴門	1998年全線開通
尾道一今治	1999年全線開通

説明欄

【問題一】

次の文章を読んであとの問いに答えなさい。 ①⑧は段落番号です。

※説明文に関する読み取り問題
 ※著作権の都合により問題省略

【問題二】

「情けは人のためならず」は、「人に情けをかけると、結局は自分のためになる」ということを表すことわざです。しかし、このことわざを「人に情けをかけると結局はその人のためにならない」とあやまった意味で使っている人が多くいることが、グラフのように文化庁の年代別の調査で明らかになっています。次の条件にしたがって作文しなさい。

《条件》

- ・二百四十文字以上三百字以内で左の原稿用紙に書くこと。
- ・一段落目に、グラフを見てあなたが読み取ったことや、気づいたことを書くこと。
- ・二段落目に、読み取ったこと、気づいたことに対するあなたの考えを書くこと。
- ・題名や名前は書かないこと。
- ・原稿用紙の書き方にしたがって書くこと。
- ・表の数値を書く時は、《例》のように書くこと。

《例》

58.9
%

