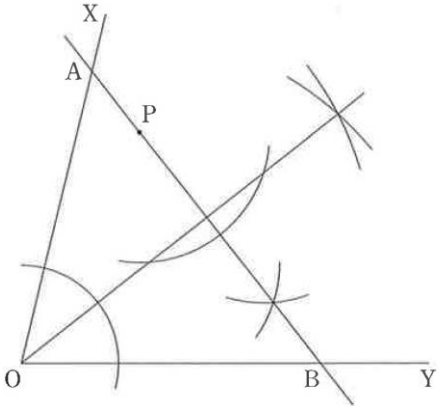


平成31年度 前期 **国語**

一 (1)イ・オ (2)エ (3)ア (4)ウ	各2点
二 (1)はず (2)わ (3)くじょ (4)とうしゅう	各2点
三 (1)編 (2)退 (3)沿革 (4)支障 (5)起死回生	各2点
四 (1)③ (2)読まれて (3) <small>今母^ウ家^カ老^ロ学^{ガク}難^{ガク}成^リ</small> <small>十^ト光^{カウ}陰^{カウ}不^{カウ}可^{カウ}軽^{カウ}</small> (4)エ	各2点
五 (1)A イ B オ (2)何を考えていたか (3)エ (4)切実なところのありよう	(1)各2(2)各3(3)3(4)4(5)3
(5)呼吸における吸うことと吐くことのように一つの行為の二つの側面である。 (6)エ	
六 (1)イ (2)ア (3)ウ (4)自分の名前 (5)I イ II うっとりとした顔つき	(1)~(3)各2(4)4(5)各3(6)4
(6)養生なうめによってお客さまが健やかになる	
七 (1)まいり (2)ア (3)I 俊頼 II 自らの老い III よみ上げられる	(1)~(3) I 各2(3) II III 各3
八 ○内容 ○字数制限・段落構成 ○表現・表記 部分点あり	12点

平成31年度 前期 **数学**

1 (1)-5 (2)10 (3) $5x-2y$ (4) $b = -3a + \frac{2}{3}$ か $b = \frac{-9a+2}{3}$	各5
(5) $-\sqrt{2}$ (6) $x = \frac{-1 \pm \sqrt{33}}{4}$	
2 (1)ウ (2)-3 (3) 14 (個) (4) $\frac{5}{9}$	各5 (5)は「二等辺三角形の頂角の二等分線は底辺を垂直に二等分する」ことを利用する。① $\angle XOY$ の二等分線を作図し、②Pから二等分線に垂線を引く③ABと書く。

<p>(5)</p> 	
<p>3 (1) $a = \frac{1}{2}$ (2) ①6 ② $\frac{9}{2}$</p>	<p>各 5</p>
<p>4 (1)(a)イ (b)カ (c) $\triangle PQE$ と $\triangle SGF$ において, ④より同位角は等しいので, $\angle REQ = \angle EFC \cdots \textcircled{5}$ 対頂角は等しいので, $\angle EFC = \angle SFG \cdots \textcircled{6}$ ⑤⑥より, $\angle REQ = \angle SFG \cdots \textcircled{7}$ また, 平行四辺形 $PRQS$ はひし形だから, 平行四辺形である。 したがって, $PS \parallel PR \cdots \textcircled{8}$ ⑧より錯角は等しいので, $\angle QRE = \angle GSF \cdots \textcircled{9}$ ⑦, ⑨より 2 組の角がそれぞれ等しいので, $\triangle RQE \sim \triangle SGF$</p> <p>(2) $\frac{8\sqrt{2}}{9}$ (cm)</p>	<p>(1)ab は各 2 c は 6 点 (2)は 5 点</p>
<p>5 (1) ① $72\pi(\text{cm}^2)$ ② $\frac{32}{3}\pi(\text{cm}^3)$</p> <p>(2) (容器 A の水の体積) $= \frac{1}{3} \times \pi \times 5^3 = \frac{125}{3}\pi(\text{cm}^3) \cdots \textcircled{1}$</p>	<p>(1)①②各 3 (2)4 (3)5</p>

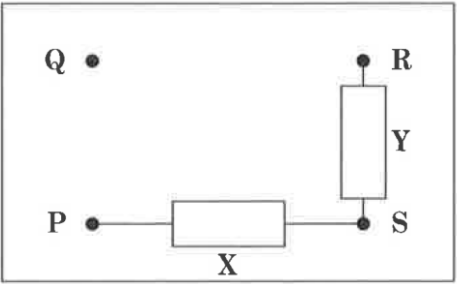
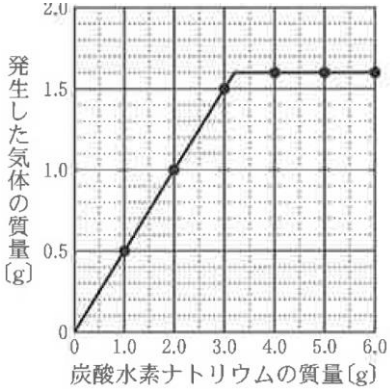
$$(\text{容器 B の水の体積}) = \pi \times 5^3 - \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \times \pi \times 5^3 = \frac{125}{3} \pi (\text{cm}^3) \dots \textcircled{2}$$

①と②は等しいので、容器い B から水はあふれない。

(3) $\frac{17}{3} \pi (\text{cm}^3)$

平成 31 年度 前期 **英語**

1	No1 B No2 D No3 A	各 3
2	No1 D No2 C	各 3
3	No1 B No2 C	各 3
4	No1 ①highest ② river No2 ①October ② health	各 3
5	(1) practicing (2) musician (3) オウアエイ (4) ウイアオエ (5) イオエアウ	各 3
6	(解答例) Sure, but I must study English hard, too. Can I ask you questions about English while we are studying together?	8
7	(1) A イ B ア (2) ①解答例 He wanted to fly it (in space, like a bird). ② ウ (3) ①エ ②イ	(1)各 3 (2)①5 ②3 (3)各 3
8	(1)looking (2) traditional (3)ウ (4)エ	各 3
9	(1)ア (2)イ (3)ア (4)ウ	各 3

<p>1 (1)ア (2)深成岩 (3)イ (4)生産者</p>	<p>各 3</p>
<p>2 (1)飽和水蒸気量 (2)エ (3)yア zイ (4)イ</p>	<p>各 3 点 ただし(3)は完答</p>
<p>3 (1) 40Ω (2) ウ (3) a</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">b Xウ Yエ</p>	<p>(1)(2)は各 3 点 (3) a は 2 点 b は 2 点 (完答)</p>
<p>4 (1)ウ (2)エ (3) (a) w 水素イオン x 水酸化物イオン y 水 (b)NaCl</p>	<p>(1)(2)は各 2 (3) a 完答で 3 点 b 3 点</p>
<p>5 (1)イ (2)ウ (3)蒸散 (4)エ</p>	<p>(1)(2)は各 2 (3)(4)は各 3</p>
<p>6 (1)(a)v 比例 w フック (b)x2 y2 (2)エ (3)重力と浮力の合力の大きさ</p>	<p>(1)(a)(b)は完答で各 3 点 (2)(a)2 点 (b)4 点</p>
<p>7 (1) ①質量保存 ②ア (2)①</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">②2.8g</p>	<p>(1)①2 ②3 (2)①4 ②3</p>
<p>8 (1)対立形質 (2)①vウ wオ xエ yア zイ ②染色体数は半分になる。 ③ウ</p>	<p>(1)3 (2)①完答で 3 点 ②3 点 ③3 点</p>
<p>9 (1)地球型惑星 (2)エ (3)イ (4)イ</p>	<p>(1)(2)は各 2 (3)(4)は各 3</p>

平成 31 年度 前期 **社会**

1 (1)ア (2)国会議員 (3)イ (4)エ	各 3 ただし(2)は漢字 4 字指定
2 (1)高松(市) (2)イ (3)ウ (4)①ア ②エ	各 3 (4)は①②も各 3
3 (1)エ (2)あ (3)フィヨルド (4)ウ (5)資源や農産物から機械類などの工業製品	(1)～(4)は各 3 ただし(3)はカタカナ指定 (5)は 4
4 (1)大宝律令 (2)倭寇を取り締まり、正式な貿易船には明から与えられた勘合 (3)ウ (4) イエア (5)イ	(1)3 (漢字指定) (2)4 (3)3 (4)3 (完答) (5)3
5 (1)ウ (2)イ (3)ファシズム (4)ア (5)エ	各 3 (3)はカタカナ指定
6 (1)エ (2)4000 (3)ウ	(1)3 (2)4 (3)3
7 (1)国民主権 (2)エ (3)裁判官とともに刑事裁判に参加し、被告人	(1)3 (漢字指定) (2)3 (3)4
8 (1)BRICS (2)ウ	(1)3 (アルファベット 5 字指定) (2)3

長高に受かったら、青葉予備校へ!

JR 茂原駅東口すぐ

青葉予備校

国公立大・有名私大への近道

TEL **0475-25-3393** mail info@merix-edu.com