

1 以下の文中の（ ）に適する語句を書きなさい。

液体を密閉容器に入れて放置すると、やがて、単位時間あたりで蒸発する分子の数と凝縮する分子の数が等しくなる。この状態を（ ① ）という。このとき蒸気の示す圧力を、その液体の（ ② ）といい、温度が高いほど大きくなる。

液体を開放容器に入れて加熱すると、液体の表面から分子が外部へ飛び出す。この現象を（ ③ ）といい、さらに温度を高くすると、液体の内部からも盛んに（ ③ ）が起これらようになる。この現象を（ ④ ）といい、このときの温度を（ ⑤ ）という。液体が（ ④ ）するのはその（ ② ）が大気圧と等しくなる時である。

①		②		③	
④		⑤			

2 27℃、 1.0×10^5 Paで6.0 Lを占めている気体がある。この気体について次の各問いに答えなさい。

(1) 温度を変えずに、圧力を 4.0×10^4 Paにすると、気体の体積は何Lになるか。

(1)	<p>※ボイルの法則を使いましょう</p> <p style="text-align: right;">答： L</p>
-----	--

3 次の化学反応式を書きなさい。

(1) 水の電気分解

(2) メタンの燃焼

(1)	
(2)	

5 次の計算をなさい。

(1) $6 + (-15)$

(2) $4 \times (-7)$

(3) 4^3

(4) $\frac{5}{2} - \frac{7}{3}$

(5) $5 - \frac{4}{5}$

(6) $\frac{7}{15} \div \frac{21}{20}$

(7) $11 - \{3^2 + 4 \times (-3)\}$

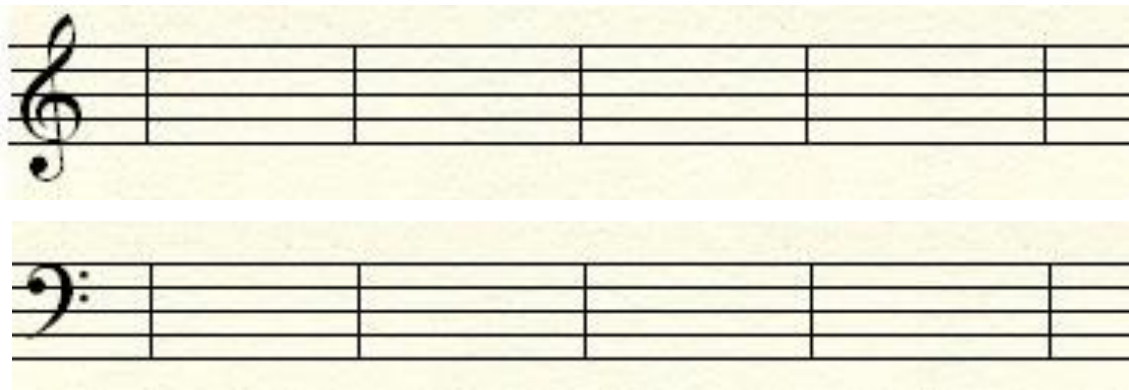
(8) $9 + \{8 + (3 - 5)^3 \times 2\}$

6 次の文章の空欄を完成させましょう。

心理学者 [] によれば、青年期の自己形成の課題は [] (自我同一性) の確立である。これは、自分は独自で固有な自分なのだという感覚である。そうした感覚が [] によって承認され、社会の中での自己の姿と内面的な自己像とが調和することが大切になる。

失敗や挫折をふくむ多くの [] を通して成長する過程が欠かせない。このことをふまえ、青年期は大人としての責任や義務を一時的に猶予された期間とみなし、心理・社会的 [] とよんだ。

7 下の五線にト音記号とヘ音記号を書いてみましょう。



8 次の音符と休符の名前を書いて、 の長さを1拍とした場合の長さの割合を数字で書き、その長さ分を塗りつぶしてください。

音符	音符の名前	割合	長さの割合			休符	休符の名前
		4拍					
		1拍					

問1 次の漢字の読み方を、送り仮名を含めてひらがなで書きなさい。

(1) 有無

[]

[]

(2) 巡る

[]

[]

問2 次のカタカナの語について、手本の漢字の薄い線は鉛筆でなぞり、空欄には手本の漢字をよく見て、正確かついねいに書き写しなさい。

(1) ムシ

[無視]

[無視]

[]

[]

(2) キライ

[嫌い]

[嫌い]

[]

[]

問3 次の語句の意味を、国語辞典を使って調べなさい。

ちまた (巷)	
自己完結	

問6 次の漢文の読む順序を答えなさい。

(1) 不如好之者

(2) 百聞不如一見

問7 次の漢文に返り点を入れなさい。なお、漢文の右の丸数字は、読む順序を示している。

(1) 勿施於人

(2) 低頭思故郷

問8 次の書き下し文となるように、返り点と送り仮名を入れなさい。

書き下し文…朋有り遠方より来たる

(1) 有^あ 朋^{とも} 自^{より} 遠^{エン} 方^{ポウ} 来^き