

仁心看護専門学校 平成二十九年入学試験

作文

課題

本校に合格するという以外で、今年一年の目標を示し、それに向けて、あなた自身が努力していること、または、これから努力していくことを具体的に挙げ、それを今後はどうつなげていくのかも含めて書きなさい。なお、作文の題は、内容に即して二〇文字以内で、自由に付けること。

作文の内容については、必ずしも看護師をめざしていることや当校を受験することに関わらせる必要はありません。

原稿用紙の一行目に題を、二行目に受験番号と氏名を書き、本文は三行目から書き始めなさい。全体で原稿用紙二枚以内にまとめること。

国語

※解答はすべて解答用紙に書きなさい。

一、次の設問に答えなさい。

問一 下の例にならって、次の①～⑤の空欄に漢字を一文補い、熟語を完成させなさい。ただし、熟語は上から下、左から右に読むものとする。

〔例〕 余  死  
人  還

※余生・人生・生還・生死

① 化  情  
台  逆

② 務  行  
皆  出

③ 欠  納  
救  外

④ 水  転  
潮  激

⑤ 悪  虫  
妨  加

問二 次の①～⑤の傍線部の漢字の読みを、ひらがなで答えなさい。

- ① 暫時、休憩をとる。
- ② それはちよつと語弊がある。
- ③ 念願が成就する。
- ④ 親に干渉される。
- ⑤ 繭から生糸を紡ぐ。

二、次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

日本はすみずみまで美しいところである。四季折々の色彩が流れ、風景がピミヨウに変化する。変化のそのあわいが、人の精神にも深い影響をおよぼす。精神はその時々<sup>1</sup>にリズムカルに変わっていき、それが人に生きる喜びを与えてくれるのだ。

山も海もさることながら、この国で最も美しいのは農地だ。雪に柔らかく<sup>1</sup>オオわれていた大地が、時の流れとともに、少しずつ濡れた黒い肌をひろげていく。よく晴れた日など、ぬくまった地面から白く細い糸のような湯気が立つ。土の中では、微生物の働きが活発になる。その土は掘り返され、空気の通りがよくなって、新しい季節<sup>2</sup>へイブキがようやくはじまるのだ。

もともとは山から湧きだした水が、水路を流れて下り、鈴のような澄んだ音を立てて田んぼに導かれてくる。風景は一瞬にして変わるのだ。水によって生命が吹き込まれる。この季節、私たちの大地は水の星になるのである。桜も散り、ようやく緑に染まった山に、山桜のピンクが淡く散っている。そんな山が水に写り、野はにわか<sup>3</sup>に華やかになってくるのである。

もちろん人の心も華やき、野には自然に対する恋愛のような感情が満ちるのだ。生きとし生けるすべての細胞<sup>4</sup>がミヤクドウしてくる。

この季節、私は夜の棚田の光景を思い浮かべる。棚田には二株か三株しか稲を植えることのできない小さな田も漏らさず、すべての田に水が張られている。鏡の破片を埋め込んだような大地の上には、満月がでている。その月がひとつひとつの水面に写っているのだ。月ほどの田に写らないというのではない。まんべんなく黄金の光を降りそそぐ。天上にひとつとそれに田の数だけある月は、濡れもせず、減りもしない。風はなく、静かな静かな風景である。この景色を眺め、この風景の中にいる私は、永遠の中にたたずんでいるのである。

田植えがはじまると、野には人間たちのあからさまな喜びの声がひろがるのだ。土に働きかければ、必ず応えてくれる。季節は毎年違い、暑い時もあれば、寒さの夏もある。自然の変化を解読し、人はその年の追肥の組み立てを考える。これをおこたれば、結果は見えているのだ。五十年米づくりをしている人は、その五十年間同じ年は二つとしてなく、いつも一年生だと笑う。

(立松和平『一人旅は人生みたいだ』より)

問一 傍線ア～ウについて、カタカナを漢字に改めなさい。



受験番号 ( ) 氏名 ( )

1. 次の  にあてはまる数または式を入れよ。

(1)  $(4ab)^2 \times (-3a^2b^4)^3 \div 2a^2b^3 =$

(2)  $(x^2 - x + 1)(x^2 + x - 1) =$

(3)  $(3\sqrt{2} - 2\sqrt{3})(5\sqrt{2} + 3\sqrt{3}) =$

(4)  $4x^2 - 4x - 3 = 0$  を解くと

(5)  $|3x - 1| < 2x$  を解くと

2. 次の各問いに答えよ。

(1)  $2x^2 + xy - 3y^2 + 5x + 5y + 2$  を因数分解せよ。

(2)  $x + y = -2$ ,  $x^2 + y^2 = 8$  のとき,  $xy$  と  $x^3 + y^3$  の値を求めよ。

(3) 3%の食塩水と6%の食塩水とを混ぜて, 4%の食塩水を600g作りた。それぞれ, 何gずつ混ぜるとよいか。

(4) 次の連立不等式を解け。

$$\begin{cases} x - 1 < 2x + 1 & \dots \textcircled{1} \\ x^2 - 3x + 2 > 0 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

(5)  $A = \{x \mid -2 \leq x \leq 2\}$ ,  $B = \{x \mid 0 < x < 3\}$  のとき,  $A \cup B$  を求めよ。

(6) 2次方程式  $x^2 - 2kx + 2k + 3 = 0$  が実数解をもつように, 定数  $k$  の値の範囲を求めよ。

3. 2次関数  $y = -2x^2 + 8x - 5$  のグラフについて, 次の各問いに答えよ。

(1) 頂点の座標と軸の方程式を求めよ。

頂点の座標 ( , ) 軸の方程式:

(2) x 軸との共有点の座標を求めよ。

(3) y の値が正となる x の値の範囲を求めよ。

4. 次の各問いに答えよ。

(1) 2次関数  $y = x^2 + ax + b$  は  $x = -2$  のとき最小値をとり, そのグラフは点 (1, 9) を通る。定数  $a$ ,  $b$  の値を求めよ。

(2)  $\sin 80^\circ \cos 10^\circ - \sin 170^\circ \cos 100^\circ$  の値を求めよ。

(3)  $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  で,  $2 \sin^2 \theta + 3 \cos \theta = 0$  を満たす  $\theta$  の値を求めよ。

(4)  $\triangle ABC$  において,  $a = 2$ ,  $b = 2\sqrt{3}$ ,  $C = 30^\circ$  のとき,  $c$  の値を求めよ。

(5) 変量の 5 個の値 63, 65, 59, 64, 68 の中央値と平均値を求めよ。