

2023 年度入試 基礎能力検査

受験番号	
学部学科	
氏名	

国語

以下の5問すべてに答えなさい。

1. 以下の文のカタカナを漢字に変換せよ。

北大西洋条約機構 (NATO) は①グンジドウメイであり、現在の②ジムソウチョウは  
ストルテンベルグである。

解答欄①： \_\_\_\_\_

解答欄②： \_\_\_\_\_

2. 以下の文の漢字の読み方を書きなさい。

仕事の③進捗状況は④概ね良好だ。

解答欄③： \_\_\_\_\_

解答欄④： \_\_\_\_\_ ね

3. 以下の問いに答えなさい。

(1) 次の下線部のカタカナを漢字に変換せよ。

即戦力として会社にコウケンする。

解答欄 (1) : \_\_\_\_\_

(2) 以下の文章中のカタカナを漢字に変換したとき、(1) の下線部と同じ漢字を用いるものを (ア) ~ (オ) から一つ選びなさい。

- (ア) 警察が容疑者を一斉にケンキョする。
- (イ) 彼女には犯人のケンギがかかっている。
- (ウ) ケンキョな姿勢で仕事に取り組む。
- (エ) 一所ケンメイに努力する。
- (オ) 数多くのブンケンを読む。

解答欄 (2) : \_\_\_\_\_

4. 以下の四字熟語について、(1)読み方を答え、(2)正しい説明を選択肢 (ア) ~ (オ) から選びなさい。

針小棒大

- (ア) たくさんの人が、みんな口を揃えて同じこと、同じ意見を言うこと。意見が一致すること。
- (イ) 大きさに誇張すること。
- (ウ) 細かい違いがあるが、ほぼ同じであること。
- (エ) 方針などが絶えず変わって定まらないこと。
- (オ) 中途半端で役に立たないこと。

解答欄 (読み方) : \_\_\_\_\_

解答欄 (意味) : \_\_\_\_\_

5. 以下の文章を読み、5 つの空欄のうち、【 ① 】、【 ③ 】に入る最も適切な接続詞を語群から選びなさい。

あなたは戦争に反対していますか。【 ① 】、賛成ですか。

この夏休みは広島に旅行に行った。広島に来るのは初めてではないが、平和記念公園の周りは非常に美しく舗装されている。【 ② 】、よく知られているように、77 年前にはここに原子爆弾が落とされたのである。その温度は、約 3000°C から 4000°C ともいわれている。

【 ③ 】、放射能があたりを蝕み、運が良く爆発から助かったとしても、その後深刻な放射線障害で悩まされる人も多かった。

現在ロシアとウクライナで行われている戦闘は、こうした危険がすぐ隣り合わせである。

【 ④ 】核戦争の恐怖である。

語群

つまり      たとえば      しかし      それとも      しかも

解答欄 【 ① 】: \_\_\_\_\_

解答欄 【 ③ 】: \_\_\_\_\_

数学

以下の5問すべてに答えなさい。

1.  $A = x^2 + 2x - 1$ ,  $B = 3x + 1$ とする。このとき、 $3A - B^2$ の展開式における $x^2$ の係数を求めよ。

解答欄 \_\_\_\_\_

2. 2次関数 $y = (x + 1)(x + 3) \cdots \textcircled{1}$ について、 $\textcircled{1}$ のグラフの頂点の座標と軸の方程式を求めよ。

解答欄 頂点の座標 : \_\_\_\_\_

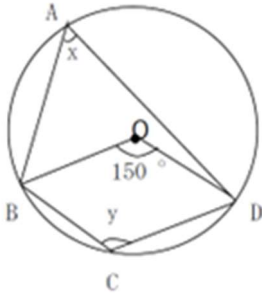
解答欄 軸の方程式 : \_\_\_\_\_

3. 5, 5, 7, 8の4個の数字の中から、3個の数字を選んで3桁の整数を作るとき、異なる整数は何個できるか。

解答欄 \_\_\_\_\_

4. 次の①と②四角形 ABCD は、どれも円に内接している。∠x, ∠y の大きさをそれぞれ求めなさい。

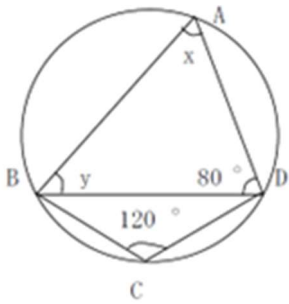
①



解答欄  $x=$  \_\_\_\_\_

解答欄  $y=$  \_\_\_\_\_

②



解答欄  $x=$  \_\_\_\_\_

解答欄  $y=$  \_\_\_\_\_

5. 下の表はあるクラスの生徒 30 人の 50m 走のタイムを整理したもので、タイムを 0.5 秒ごとの階級に区切り、その階級に入る人数を調べたものである。次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

表 生徒 30 人の 50m 走

50m 走のタイム (秒)	度数 (人)
以上 未満	
7.0 ~ 7.5	2
7.5 ~ 8.0	4
8.0 ~ 8.5	7
8.5 ~ 9.0	11
9.0 ~ 9.5	5
9.5 ~ 10.0	1
計	30

- (1) 上のように、度数を階級に応じて整理した表を何というか。

解答欄 \_\_\_\_\_

- (2) 度数がもっとも多いのは、どの階級か。

解答欄 \_\_\_\_\_

- (3) 9.0 秒以上の生徒は、全体の何%になるか求めよ。

解答欄 \_\_\_\_\_



