

# 総 合 問 題

ページ 1から10

解答用紙 4枚

時 間 90分

## 注意事項

1. 試験開始の合図があるまでは、この問題冊子を開いてはいけない。
2. 印刷不鮮明の箇所などがある場合には、監督者に申し出ること。
3. 解答はそれぞれ指定の欄に横書きで記入すること。
4. 解答用紙には必ず受験番号および氏名を記入すること。
5. 解答用紙の評点欄には何も記入しないこと。
6. 解答用紙は持ち帰らないこと。
7. 問題冊子は持ち帰って構わない。

Ⅰ 以下の問いに答えなさい。解答用紙には計算過程も書きなさい。

問1 円  $(x-4)^2 + (y-3)^2 = 4$  と直線  $y = ax + 5$  が異なる2点で交わるとき、定数 $a$ の値の範囲を求めなさい。

問2 第29項が17, 第59項が77である等差数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めなさい。

問3 放物線  $y = (x-2)^2 - 4$  と直線  $y = 2x$  で囲まれた部分の面積を求めなさい。

(このページは下書きに使ってください。)

Ⅱ 以下の文章と資料を読み、問いに答えなさい。

この部分に記載されている文章については、著作権法等の理由から、公表しておりませんのでご了承願います。

この部分に記載されている文章については、著作権法等の理由から、公表しておりませんのでご了承願います。

この部分に記載されている文章については、著作権法等の理由から、公表しておりませんのでご了承願います。

この部分に記載されている文章については、著作権法等の理由から、公表しておりませんのでご了承願います。

この部分に記載されている文章については、著作権法等の理由から、公表しておりませんのでご了承願います。



この部分に記載されている文章については、著作権法等の理由から、公表しておりませんのでご了承願います。

Ⅲ 以下の英文を読み、問1～問3に答えなさい。

この部分に記載されている文章については、著作権法等の理由から、公表しておりませんのでご了承願います。

この部分に記載されている文章については、著作権法等の理由から、公表しておりませんのでご了承願います。

問1 下線部(1)には、「デジタル技術は、歴史上のどの技術よりも急速に進歩してきている。」と和訳される英文が書かれている。下線部(1)に入る英文を書きなさい。

問2 下線部(2) を和訳しなさい。

問3 本文に記述された ILO (International Labour Organization) が推定した結果を、和文で答えなさい。