

令和7年度  
北九州市立看護専門学校  
社会人入学試験

一般教養（計算）問題用紙  
（50分）

<注意事項>

- 1 試験開始の合図があるまで、問題用紙を開かないでください。
- 2 この一般教養（計算）問題には、以下の5枚の用紙があります。
  - ① 一般教養（計算）問題表紙
  - ② 問題用紙2枚
  - ③ 計算下書き用紙
  - ④ 解答用紙
- 3 落丁・乱丁のある場合は、手を挙げて試験監督者に知らせてください。
- 4 解答用紙の上部には、受験番号、氏名・フリガナを記入してください。
- 5 問題用紙にも、受験番号を記入してください。
- 6 試験用紙は全て回収します。

受験番号

令和7年度 社会人入学試験 一般教養（計算）問題

次の問題に答えてください。

解答は全て解答用紙に記入すること。

1. 水 400g に砂糖 40g が溶解した砂糖水の濃度は何%か。ただし、小数点以下の数値が得られた場合には、小数点以下第 2 位を四捨五入すること。
2. ある採用試験の結果は、全受験者の平均点が 40 点で、その 25% が合格というものであった。合格者の平均点は合格点より 15 点高く、不合格者の平均点は合格点より 25 点低かった。合格点は何点であったか。
3.  $x = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ 、 $y = \sqrt{6} - \sqrt{5}$  のとき、 $x^2 + y^2$  の値を求めよ。
4. 何人かの子ども達にお菓子を配ろうとして 91 個のお菓子をを用意した。しかし、集まった子どもの人数が最初に予定していたよりも複数人多かったので、配る個数を 1 人につき 1 個減らしたが、それでも更に 5 個のお菓子が必要だった。このとき増えた子どもの人数は何人か。
5. A 君は 1～5 の番号を付けたカードを 5 枚持っている。これらの 5 枚のカードのうちから 3 枚を取り出して作った 3 桁の整数が、2 の倍数となるものの確率はいくらか。
6. ある人が本を読み始めた。1 日目に全体の  $\frac{1}{5}$  を読み、2 日目にはその残りの  $\frac{2}{3}$  を読み、3 日目には 220 ページを読み、その本を読み終えた。この本は全部で何ページあるか。
7. 3 つの整数  $A \sim C$  は、 $A > B > C$  で、 $A \times B = 693$  で、 $B \times C = 231$  のとき、 $A + C$  はいくらになるか。
8. あるカフェオレのコーヒーと牛乳の割合は 7 : 3 である。このカフェオレが 400ml あるとき、コーヒーは何ml 含まれているか。

9. 次の式を計算しなさい。

$$30 \div \{(7-2) \times 3\} + 1 =$$

10. 1日で輸液を2000mlと薬する指示があったとき、1分間当たりの輸液量は何mlか。ただし、小数点以下の数値が得られた場合には、小数点以下第1位を四捨五入すること。

11.  $3/25 \div 5/7$  を小数で表せ。

12. 次の式を計算しなさい。

$$(2/5 + 1/6) \times (1/3 + 1/2) =$$

13. 10本のくじの中に当たりくじが3本ある。このくじをA、Bの2人がA、Bの順番で1本ずつ引くとき、Bが当たる確率はいくらか。ただし、引いたくじはもとに戻さないものとする。

14.  $6x^2 - 17x + 12 = 0$  の2つの解を $\alpha$ 、 $\beta$ とすると、 $1/\alpha + 1/\beta$ の値はいくらか。

15. 対角線の長さが10cmの長方形の面積が $40 \text{ cm}^2$ であった。このとき、この長方形の周囲の長さはいくらか。

16. 震源で生じた震源波を地表のある地点で観測したところ、P波が到達した時間からS波が到達する時間まで10秒であった。P波とS波が地中を伝わる速さをそれぞれ6 km/秒、4 km/秒とすると、観測地点から震源までの距離はいくらか。

17. ある新幹線は、長さ1500 kmの鉄橋を一定の速さで通過するとき、列車の最前部が鉄橋に入ってから、最後部が鉄橋に入るまでに5秒かかる。また、列車の最前部が鉄橋に入ってから、最後部が鉄橋を出るまでに30秒かかる。この新幹線の全長はいくらか。

18. ある青果店に果物を買に行ったところ、スイカ、モモ、ブドウ、イチゴ、リンゴが1種類ずつ販売されていて、スイカとモモを買うと、1300円、モモとブドウを買うと1050円、ブドウとイチゴを買うと850円、イチゴとリンゴを買うと1150円、リンゴとスイカを買うと1250円であった。2種類の果物の合計金額として最も高い金額はいくらか。