

令和4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

（10：10～11：00 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4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 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4年度社会人入学試験 一般教養問題（計算）

次の問題に答えてください。

解答は全て解答用紙に記入してください。

1. 2つのサイコロを同時に振った時、積が9になる確率はいくらか。
2. 学生200人にアンケートを行ったところ、英語が好きな者は120人、国語が好きな者は40人、理科が好きな者は60人いた。  
英語と国語の両方が好きな者は25人いた。英語と国語でどちらか片方だけ好きな者は何人か。ただし、理科が好きな者は関係ないものとする。
3. 問題2の条件に加えて、理科だけ好きな者が20人いた。英語、国語、理科のいずれも嫌いな者は何人か。
4. 5%の食塩水100gと6%の食塩水150gを混ぜると、何%の食塩水になるか。
5. 10%塩化ナトリウム水溶液を用いて、0.2%塩化ナトリウム溶液を500ml作るために必要な10%塩化ナトリウム水溶液量は何mlか。
6. 1gの薬液を100mlの蒸留水で溶解した。5mg必要な場合、何ml使用すればよいか。
7. 2つの円錐A・Bがある。A、Bの体積は等しいが、高さの比は $A : B = 4 : 9$ である。このとき、底面の半径の比はいくつになるか。

8. 男性4人、女性5人で構成されるグループがある。この中から3人を選出して、新しいチームをつくりたい。男性と女性がそれぞれ少なくとも1人は含まれるように、選ぶとすれば、その選び方は何通りか。
9. ある商品を仕入れ、1日目で6割5分の個数が売れ、2日目は残りの7割5分の525個が売れた。この商品は何個仕入れたか。
10. ある商品を定価の15%を引いて販売しようとしたが、サービスで、さらに20%引きで売った。定価よりも何%引きになったか。
11.  $A = 5.25 \times 5.2$        $B = 12 \times 0.25$   
AをBで割ると商はいくらか。
12.  $\frac{3}{25} \div \frac{5}{7}$  を小数で表せ。
13.  $(\frac{2}{5} + \frac{1}{6}) \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{2})$  を求めよ。
14. たて  $\frac{5}{12}$  cm、よこ  $\frac{8}{25}$  cmの長方形の面積を分数で求めよ。
15. 直径が12 cm、高さ10 cmの円錐の体積を求めよ。円周率は $\pi$ で表せ。
16.  $\frac{5}{4}$ メートルの紐を  $\frac{5}{12}$ メートルずつ切ると、何本になるか。