

令和 8 年度
北九州市立看護専門学校
推薦入学試験

一 般 教 養（計算）問 題 用 紙
（ 5 0 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8年度 推薦入学試験 一般教養（計算）問題

次の問題に解答せよ。

解答はすべて所定の解答用紙に記入すること。

1. 次の3種類の材料をすべて使って、ミックスジュースを作った。このミックスジュースを9等分すると、何mLになるか答えよ。

リンゴジュース 100mL 入りパック 5 本

乳酸菌飲料 150mL 入りボトル 3 本

レモン果汁 20mL 入りパック 2 本

2. 患者さんに 500mL の輸液を 2 時間 20 分で点滴するとき、この点滴時間を分に直すとア（ ）分、秒に直すと イ（ ）秒になる。
3. クッキーが 18 個、マフィンが 24 個ある。1 枚の皿に同じ数ずつ乗せていき、どちらも余りがでないようにしたいとき、皿の数は最も多い場合で何枚になるか答えよ。
4. 濃度 5% の塩化ナトリウムの水溶液 180 g と濃度 15% の塩化ナトリウムの水溶液 120 g を混ぜ合わせた。混ぜ合わせたあとの塩化ナトリウムの水溶液の濃度は何%か求めよ。
5. 炭水化物が 40 g の食事で総カロリー 550kcal を摂取する。脂質と蛋白質を同じ量にしたい場合、脂質と蛋白質を何 g 摂取すればよいか。
6. A 地点から 16.8 km 離れた B 地点へ行く。はじめは車に乗り 60 km/h で移動し、途中で自転車に乗り換えて 12 km/h で移動した。乗り換えに要した時間は 6 分であり、全体の所要時間は 30 分であった。車に乗っていた時間 [分] を求めよ。
7. 2% A 消毒液を用いて、医療器材の消毒用の 0.02% A 消毒液を 2000mL 作るために必要な 2% A 消毒液の量を求めよ。
8. 濃度 0.02% の A 消毒液が 500mL ある。A 成分は何mg 含まれているか。
9. 赤い水溶液と白い水溶液を 1 : 9 の割合で混ぜたものと、3 : 7 の割合で混ぜたものを同量ずつとって混ぜると、できた水溶液に含まれる赤い水溶液の割合は何%か答えよ。

10. 22.5℃の空気 1m^3 中に水蒸気 13 g が含まれているとき、湿度は何%か求めよ。ただし、22.5℃の飽和水蒸気量を $20\text{ g}/\text{m}^3$ とする。
11. 旅行のおみやげにチョコレートを、ミニサイズ（1箱で6個入り）を4箱、普通サイズ（1箱で10個入り）を2箱、ビッグサイズ（1箱で25個入り）を2箱一度に買った。買ったチョコレートは全部で何個になるか答えよ。
12. 2 g の薬剤が入った 100mL 溶液から、薬剤 25mg 分の溶液が必要なとき、何mL 取り出せばよいか。
13. 次の値を求めよ。
$$100 - [80 - \{60 - (40 - 20)\}] =$$
14. 定員 50 人の募集に対して 200 人が応募したとき、募集人数に対する応募人数の割合（%）を求めよ。
15. 5%のグルコン酸クロルヘキシジンを用いて、0.2%希釈液 2000mL を作るのに必要な薬液量を求めよ。
16. 果汁 100%のジュースを水で 37.5%まで薄めると、コップにちょうど 16 杯になった。では、75%に薄めた時は何杯になるか。
17. 3 年生の生徒は 40 人で、1 日の学習時間の 1 人あたりの平均は 30 分であった。また、2 年生の生徒は 38 人で、1 日の学習時間の 1 人あたりの平均は 20 分であった。3 年生と 2 年生を合わせて考えたとき、1 日の学習時間の 1 人あたりの平均は何分か。小数第 2 位を四捨五入して、小数第 1 位まで答えよ。
18. 酸素を 2L/分で吸入している患者を搬送する際、500L 酸素ボンベ（14.7MPa 充填）を使用した。ボンベの内圧計は 4.0MPa を示している。この場合の使用可能時間（分）を求めよ。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。
19. 推定エネルギー必要量が 2000kcal/日の 25 歳女性。1 日の脂質摂取量の適切な数値を求めよ。ただし、脂肪エネルギー比率を 25%として計算すること。また、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。
20. めんつゆ原液の 2 倍希釈めんつゆを 500mL 作るとき、めんつゆ原液は何mL 必要か。