

令和7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
（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 推薦入学試験 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。

- 150 g の水に食塩 50 g が溶解している。この食塩水の濃度は何%か。
- 35%の食塩水が 500 g ある。この食塩水に含まれる水は何 g 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。
- 濃度 0.02%の A 消毒液が 450ml ある。A 成分は何mg 含まれているか。
- D 成分が 100mg 含まれている 20ml の D 注射薬の容器がある。医師から、D 成分を 250mg 使用すると指示があった。注射器に何ml 準備すればよいか。
- 濃度 3%の食塩水 250g と濃度 5%の食塩水 150g を混合した。この混合水溶液に含まれる食塩の質量は何 g か。また、この混合水溶液の濃度は何%か。
- 次の式を計算しなさい。
$$100 - [80 - \{60 - (40 - 20)\}] =$$
- 旅行のおみやげにキャラメルを、ミニサイズ（1箱で4個入り）を4箱、普通サイズ（1箱で10個入り）を3箱、ビックサイズ（1箱で25個入り）を2箱一度に買った。買ったキャラメルは全部で何個になるか答えよ。
- 酸素ボンベの使用開始の圧力計の表示は 12MPa であり、2時間使用後には、圧力計の表示は 5MPa であった。1時間当たり、どれだけの圧力が低下したか、計算せよ。
- 酸素を 3ℓ/分で吸入している患者の搬送時に使用する 500ℓ酸素ボンベ（14.7MPa 充填）の内圧計は 2.2MPa を示している。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。
- 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 12 km/h で移動した。移動時間は乗り換え時間を含まず、合計 24 分であった。車に乗っていた時間 [分] を求めよ。

11. チョコレートが 12 個、キャンディーが 16 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。
12. 赤い水溶液と白い水溶液を 1 : 4 の割合で混ぜたものと、2 : 3 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。
13. 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 8 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 10ml入りパック 1 本
14. 患者に 500mlの点滴を 3 時間 20 分で点滴するとき、1 分間に何ml点滴することになるか答えよ。
15. 6% A 消毒液を用いて、医療器材の消毒用の 0.02% A 消毒液を 1500ml 作るために必要な 6% A 消毒液の量を求めよ。ただし、小数点以下第 2 位を四捨五入すること。
16. 推定エネルギー必要量が 1800kcal/日の 30 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。
17. 定員 40 人の募集に対して 160 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。
18. 5%のクロルヘキシジングルカゴン酸塩を用いて、0.2%希釈液 2000mlをつくるのに必要な薬液量を求めよ。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. 10%リドカイン塩酸塩液 10mlをブドウ糖液と混合して 500mlにして 2mg/分で点滴静脈内注射が処方された。1 分間に注入する速度を答えよ。