

令和 8 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
（ 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 社会人入学試験 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. 10%塩酸リドカイン液 10mL をブドウ糖液と混合し 500mL にして 2mg/分で点滴静注内注射が処方された。滴下速度を求めよ。

2. 次の値を求めよ。

$$9 \times 5 \times 4 \div 2 + 40 - 16 \div 4 =$$

3. 次の値を求めよ。

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

4. 炭水化物が 60 g の食事で総カロリー 500kcal 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。

5. 水 500 g に砂糖 50 g 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。

6. 100 人の生徒のうち、国語が得意なのは 70 人、数学が得意なのは 35 人、どちらも得意でないのは 20 人である。このとき、国語だけが得意なのは何人か。

7. ある商品を販売する際、原価の 3 割の利益が得られるように定価を 1,820 円に設定した。これを定価の 1 割引で販売したときの利益はいくらか。

8. バスツアーの参加者に、用意した 100 個の菓子を配る。全員に同じ数ずつできるだけ多く配ると 7 個余った。また、女性客だけに同じ数ずつできるだけ多く配ると 5 個余った。このとき、男性客の人数は何人か。ただし、バスの定員は 45 人である。

9. ある電車は、長さ 600m の橋を一定の速さで通過するとき、その最前部が橋を渡り始めてから、最後部が橋を渡り始めるまでに 10 秒かかる。また、その最前部が橋を渡り始めてから、最後部が橋を渡り終わるまでに 50 秒かかる。この電車の長さはいくらか。

10. ある入学試験の結果は、全受験者の平均点が 35 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 10 点高く、不合格者の平均点は合格点より 30 点低かった。このとき、合格点は何点であったか。
11. $x = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ 、 $y = \sqrt{6} - \sqrt{5}$ のとき、 $x^2 + y^2$ の値を求めよ。
12. 3 人の職人 A、B、C が 1 軒の家を建てる時、A 1 人では 30 日、B 1 人では 45 日、C 1 人では 60 日の作業を要する。ある 1 軒の家を建てる際に、最初の 10 日間は A、B、C の 3 人で作業を行い、残りを A と B の 2 人で作業を行うとき、1 軒の家が完成するまでにあと何日かかるか。ただし、A、B、C がそれぞれ行う 1 日の作業量は常に一定である。
13. 8%の食塩水を作るためには、食塩 40 g を何 g の水に溶かせばよいか。
14. 2 g の粉末薬剤を 5mL の蒸留水で溶解した。1mL は何mg になるか。
15. 200 万円の品物を購入する。費用は A さんが 80 万円負担し、B さんが全体の $\frac{7}{25}$ を負担することになった。残りの費用は C さんが負担することになった。C さんの負担は、全体のどれだけにあたるか分数で表せ。
16. 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 が当たる確率を求めよ。ただし、引いたくじは元に戻さないものとする。
17. 15mL の目薬がある。1 滴は、 $50 \mu\text{l}$ (マイクロリットル) の設定になっている。1 回に両目に 1 滴ずつ点眼すると何回使用できるか。 ($1\text{mL} = 1000 \mu\text{l}$)
18. 次の計算をし、小数で答えなさい。
- $$\frac{1}{6} \times (-18) \times \left(-\frac{3}{5}\right) =$$
19. $\frac{24}{40}$ を約分し、百分率で表せ。
20. 時刻 16:50 に出発した車が 42 km/h で走行したところ、目的地に到着した時刻は同日の 17:30 であった。車の移動距離 [km] はいくらか。