

令和2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2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. ある川のA地点とB地点間112kmをボートで往復する。上りは7時間、下りは4時間かかる。この川の流れの速さは毎時何kmか。
2. 定価の4割引で売っても、原価の2割の利益が得られるように2,500円の値段をつけた。原価はいくらか。
3. ある仕事をAさんは、1日2時間仕事をして4日で終わり、Bさんは1日4時間仕事をして3日で終わった。この仕事を2人で1日2時間行くと何日で終了させることができるか下記から記号を選べ。
a. 1日 b. 2日 c. 3日 d. 4日 e. 5日
4. P. Q. R. S. Tの5名を、Pを先頭に並べるとその並び方は何通りか。
5. 2gの薬剤が入った100ml溶液から、25mg必要なとき、何ml取り出せばよいか。
6. 大小2つのサイコロを同時に投げる。2つのサイコロの目の積が偶数になる確率はいくらか。
7. 100人の生徒のうち国語が得意な者は70人、数学が得意な者は35人、どちらも得意でない者は20人であれば、国語だけが得意な者は何人か。
8. 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。

9. ある品物を頭金で総額の $\frac{1}{5}$ を支払い、残額を7回に均等分割払いとした。分割払いを1回支払ったのちの残額はどれだけになるか。利息は考慮しない。
10. 30%の食塩水 400 g から 100 g の水を蒸発させると何%の食塩水になるか。
11. 0.5mの重さが 10 k g の金属棒がある。これが、0.8mのときの重さはいくらか。
12. ある親子の現在の年齢は、父親が 32 歳、子どもが 2 歳である。父親の年齢が子どもの年齢のちょうど 2 倍になるときは何年後か。
13. 外周 32 k m の池の同じ地点から、Aさんは時速 5 k m で、Bさんは逆方向に向けて時速 7 k m で同時にスタートした。AさんとBさんが最初に出会うのは、スタートしてから何時間何分後か。
14. サイコロを2つ振って、2つとも5が出る確率はいくらか。