

アインス無料ZOOMセミナー

聖路加国際大学看護学部
3年次学士編入試験合格講座

数的処理問題／論理的問題

基本問題演習

問1 / 10進法の460を7進法で表せ。

問2 / 10gの塩化ナトリウムを90gの水に溶かすと、何%の塩化ナトリウム水溶液ができるか。

問3 / 3つの要素a、b、cで構成される集合Aについて、集合Aの部分集合は全部で何個あるか。

問4 / 12を3個の自然数の和に分けると何通りに分けられるか。

問5 / 条件p、qについて、pはqであるための必要条件か、十分条件か、必要十分条件かを調べよ

(1) p: $2x-3=5$ q: $x=4$

(1) p: 偶数 q: 6の倍数

(1) p: 正三角形 q: 二等辺三角形

問6 / 次の命題の否定をいえ。

(1) $x^2 = 1$ ならば $x = 1$

(2) $ab = 0$ ならば $a = 0$ または $b = 0$

問7 / 次の命題の逆、裏、対偶をいえ。

「 $x = 1$ ならば $x^2 = 1$ である」

(逆)

(裏)

(対偶)

問8 / 下記の()の中に適当な数字を入れよ。

1、2、4、()、()、16、22

問9 / 正方形になる四畳半の部屋に畳の敷き方は何通りあるか。ただし相互の位置関係が同じであるものは同一とみなす。なお小さい正方形の畳は1枚、長方形の畳は4枚使う。

