

ここには何も記載しない

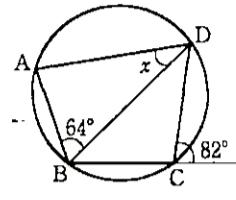
2022年度 健和看護学院 第1回 一般入試 数学問題

- [1] 次の式を因数分解せよ。

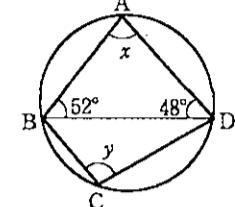
$$4x^3 - 4x^2 + x$$

- [5] 次の図において、四角形ABCDは円に内接している。xとyを求めよ。

(1)



(2)



- [2] 縦の長さと横の長さの和が14cmであるような長方形の面積の最大値を求めよ。
-
- また、そのときの長方形の辺の長さを求めよ。

- [3] Uを全体集合とするとき、与えられた集合A、Bの補集合を、それぞれ求めよ。
-
- $U = \{1, 2, 3, \dots, 9\}, A = \{1, 3, 5, 7, 9\}, B = \{3, 6, 9\}$

- [6] 縦270cm、横396cmの長方形の場所に、1辺の長さa cmの正方形のタイルをすき間なく敷き詰めたい。タイルができるだけ大きくするには、aの値をいくらにすればよいか。ただし、aは整数とする。

- [4] 大小2個のさいころを同時に投げると、次の場合は何通りあるか。

- (1) 目の積が奇数

- (2) 目の積が偶数