

ここには何も記載しない

受験番号	
------	--

2021年度 健和看護学院 一般入試 (第1回) 問題

注意; 記述問題です。必ず、必要な途中の説明などを書いてください。

[1] 次の式を因数分解せよ。
 $(x+1)^2 - 4(x+1) + 4$

[2] 次の式を因数分解せよ。
 $x^2 + 2ax - 8a - 16$

[3] 次の関数の最大値, 最小値を求めよ。
 (1) $y = x^2 + 1 \quad (-2 \leq x \leq 1)$

(2) $y = -2x^2 + 4x + 6 \quad (2 \leq x \leq 4)$

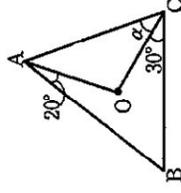
[4] $\triangle ABC$ において, $a=7, A=30^\circ$ であるとき, 外接円の半径 R を求めよ。

[5] $b=3, c=4, A=30^\circ$ である $\triangle ABC$ の面積 S を求めよ。

[6] 17人の生徒の中から, 兼任を認めないで, 委員長, 副委員長, 書記を1人ずつ選ぶとき, 選び方は何通りあるか。

[7] 正七角形について, 3個の頂点を結んでできる三角形の個数を求めよ。

[8] 右の図において, 点 O は $\triangle ABC$ の外心である。
 α を求めよ。



[9] 右の図において, 直線 ℓ は2つの円 O, O' の共通接線で, A, B は接点である。
 線分 AB の長さを求めよ。

