

令和7年度大阪医科薬科大学看護学部 一般選抜2科目入試
『出題の意図』

数学

[1]

- (1) 無理数の計算問題。 $x+y$ と xy に着目して計算できるかをみる。
- (2) 条件と集合の問題。命題の真偽を判定できるかをみる。
- (3) 円と接線の問題。三平方の定理を適用し2次方程式が立式できるかをみる。
- (4) 場合の数の計算ができるかをみる。
- (5) データの分析の問題。平均値と分散の計算ができるのかを問う。

また $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ca$ を適用できるかをみる。

[2]

2次関数のグラフに関する問題。頂点の座標, x 軸との交点の座標などが的確に計算できるかを問う。
また座標平面上の二等辺三角形が直角三角形となる条件を考察できるかをみる。

[3]

三角比を直方体へ応用する問題。余弦定理,三角形の面積公式などが適用できるかを問う。

[4]

非復元抽出の確率の問題。主として順列の計算ができるかを問う。