

2025 年度 宝塚大学 看護学部

総合型選抜(知識技能評価)・総合学科卒業生選抜・社会人選抜

(2024 年 11 月 3 日実施)

基礎適性検査：数学

出題の意図

1

- 問 1 **【2 次関数】** 放物線（2 次関数のグラフ）の対称移動，平行移動の基本的知識が修得できているかを確認した。
- 問 2 **【式の値】** 対称式についての理解や計算の仕方が理解できているかを確認した。 $x^2 + xy + y^2$ が x, y についての対称式であることから，まともに代入するのではなく，基本対称式 $x + y$ ， xy で表し計算すればよい。
- 問 3 **【データの分析】** データが偶数個の中央値の求め方や，四分位範囲の求め方を利用して，不明なデータを求められるかを確認した。
- 問 4 **【集合】** ベン図等を用い，補集合や 2 つの集合についての和集合，共通部分に属する要素を認識できるかを確認した。

2

- 問 1 **【1 次不等式】** 日常生活の事象を式で表し，その 1 次不等式を解くことができるかを確認した。
- 問 2 **【2 次関数】** 定義域のある 2 次関数の最小値が求められるかを確認した。2 次式の平方完成やグラフを活用する力が試されている。
- 問 3 **【図形と計量】** 三角比の相互関係 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ ， $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ を的確に利用できるかを確認した。また， $\cos \theta < 0$ であることから， $90^\circ < \theta \leq 180^\circ$ であることも察知したい。
- 問 4 **【データの分析】** 相関係数の求め方を理解し，標準偏差，共分散を用いて相関係数を計算できるかを確認した。