

2026年度 宝塚大学 看護学部 一般選抜 1期：数学

出題の意図

I

- [1] **【2次関数】** 放物線の方程式を，通る点の特徴に着目し，的確な数式を立てて求められるかを確認した。通る点の座標と x 軸との共有点や軸の方程式との関連など，2次関数のグラフについての基本的な理解ができているかを問うた。
- [2] **【命題】** 数直線や集合を活用して，必要条件・十分条件についての考察ができるかを確認した。比較的間違いやすい「または，かつ」および「 $<$ ， \leq 」の否定についても問うた。

II 【図形と計量】

- (1) 比例式の処理や余弦定理を理解できているかを確認した。
- (2) 正弦・余弦定理，三角形の面積 S と内接円の半径 r との関係 $S = \frac{r}{2}(a+b+c)$ など，図形と計量の基礎学力について確認した。

III

- [1] **【確率】**
 - (1) 反復試行の確率が求められるかを確認した。
 - (2) 順序が指定された反復試行の確率が求められるかを確認した。
 - (3) 条件付き確率について基本的な理解をし，間違いなく求められるかを確認した。
- [2] **【データの分析】**

仮説検定についての基礎学力を確認した。帰無仮説および対立仮説の立て方，基準となる確率から得られる結果など，仮説検定の基本的理解ができているかを問うた。

IV 【図形の性質】

2つの円に対する共通内接線，共通外接線の問題である。接点における接線と半径は垂直，接線の長さは等しいなど，円と接線についての基礎知識が定着し，使いこなせるかを確認した。図形を局所的に見ると，解法の見通しが悪く，俯瞰的に見て考察することができるかを問うた。