

2026年度 宝塚大学 看護学部
学校推薦型選抜（知識技能評価）、学校推薦型選抜（指定校）

基礎適性検査：数学
出題の意図

1

- 問1 【2次関数】 文字係数を含む2次関数の定義域と値域を関連付けられるかを確認した。放物線の軸の位置に着目できるかを問うた。
- 問2 【絶対値記号を含む1次方程式】 x の変域に応じて絶対値をはずし、 x の変域内で正確に1次方程式の解が求められるかを確認した。
- 問3 【2次関数】 与式を変形し、グラフの軸、頂点、 y 軸との切片などを b, c の式で求められるか。さらには、これと図を対比して各値の符号が認識できるかを確認した。
- 問4 【データの分析】 データから、最大値、最小値、中央値、第1四分位数、第3四分位数を求め、その特徴を表す箱ひげ図を正確に特定できるかを確認した。
- 問5 【三角比の計算】 三角比の相互関係 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ 、 $\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ を正確に使いこなせるかを確認した。

2

- 問1 【2次関数】 条件式から y を x で表して、 x についての2次関数の最大値が求められるかを確認した。さらに、条件式から x の変域を求められるかを問うた。
- 問2 【式の値】 条件式を用いて、3つの文字をどれか1つの文字で表し、ミスなく計算できるかを確認した。
- 問3 【集合】 ド・モルガンの法則 $\overline{A \cap B} = \overline{A} \cup \overline{B}$ 、 $\overline{A \cup B} = \overline{A} \cap \overline{B}$ を用いて、条件を理解しやすくなるか。さらには、ベン図を利用して、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。
- 問4 【データの分析】 変数の平均値、変数の2乗の平均値、分散との関係が正確に理解できているかを確認した。
- 問5 【図形と計量】 三角比の空間図形への応用ができるかを確認した。空間図形において、正弦・余弦定理を的確に使いこなせるかを問うた。