

**令和7年度入学試験問題（学校推薦型選抜・全学共通）基礎学力検査  
出題意図及び解答**

**〔出題意図〕**

高等学校までに学んだ「英語能力」、「論理的思考力」、「数理的理解力」などの基礎的な学力を多面的かつ総合的に評価しようとするものである。

**〔解答〕**

**I**

- 問1 (a) 隔(距) (b) 比類 (c) すいび (d) みりょう (e) 通底  
 問2 第一次変容  
 問3 ① 客体 ② 主体  
 問4 (ア)、(エ)  
 問5 (ウ)、(オ)

**II**

- 問1 ① (エ) ② (イ)  
 問2 (ウ)  
 問3 **【解答例】** 母親は出産後の最初の2年間、四六時中子どもの世話をするため仕事を辞める必要があること  
 問4 (イ)  
 問5 (イ)、(オ)

**III**

- 問1 伊能 忠敬  
 問2 ① (イ) ② 700  
 問3 ③ 420 ④  $1188 + 210\sqrt{3}$  (1551、1551.3なども可)  
 問4 ⑤ 300 ⑥ 200 ⑦  $100\sqrt{5}$  (224も可) ⑧ 長く ⑨ 等高線 ⑩ 120 ⑪ 100  
 問5

**【解答例】**

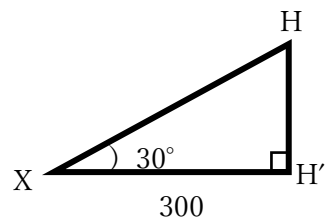
式 地点Hの真下であり、地点Xと同じ標高100mの点をH' とすると、

$$\begin{aligned} \text{右図より } HH' &= 300 \times \tan 30^\circ \\ &= 100\sqrt{3} \\ &= 173 \end{aligned}$$

よって地点Hの標高は

$$100 + 173 = 273$$

答え 273m



問6  $L = \frac{R}{\tan \frac{\theta}{2}}$  ( $L = R \cdot \frac{\cos \frac{\theta}{2}}{\sin \frac{\theta}{2}}$  など可)