

2026年2月1日 実施

川崎医科大学

一般 数学

解答速報

医学部専門予備校
医学部特訓塾

医特

1

$$(1) a_1 = \boxed{\text{ア}6} \quad a_n = \boxed{\text{イ}2}^{n-\boxed{\text{ウ}1}} + \boxed{\text{エ}5}$$

$$(2) b_2 = \frac{\boxed{\text{オ}7}}{\boxed{\text{カ}4}} \quad c_{n+1} = \frac{2b_n - \boxed{\text{キ}3}}{\boxed{\text{ク}4}b_n - \boxed{\text{ケ}8}}$$

$$c_n = \boxed{\text{コ}-} \left(\frac{\boxed{\text{サ}1}}{\boxed{\text{シ}2}} \right)^{n-\boxed{\text{ス}2}} \quad b_n = \frac{\boxed{\text{セ}3} \cdot \boxed{\text{ソ}2}^{n-1} + \boxed{\text{タ}8}}{2^n + \boxed{\text{チ}4}}$$

$$(3) \boxed{\text{ツテト}224} \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n \cdot 4^n \cdot b_n}{\sum_{k=1}^{2n+1} a_k d_k} = \frac{\boxed{\text{ナ}3}}{\boxed{\text{ニ}8}}$$

2

$$(1) \boxed{\text{アイ}-2} \quad \overrightarrow{AM} = \frac{\boxed{\text{ウ}3}}{\boxed{\text{エ}2}} \vec{a} + \frac{\boxed{\text{オ}1}}{\boxed{\text{カ}2}} \vec{b} \quad |\overrightarrow{AN}| = \sqrt{\boxed{\text{キク}13}} \quad \overrightarrow{BG} = \frac{\boxed{\text{ケ}1}}{\boxed{\text{コ}3}} \vec{b}$$

$$(2) \overrightarrow{AH} = \frac{\boxed{\text{サ}9}}{\boxed{\text{シ}5}} \vec{a} + \boxed{\text{ス}2} \vec{b} \quad \frac{AI}{AB} = \frac{\boxed{\text{セ}4}}{\boxed{\text{ソ}5}} \quad \overrightarrow{AJ} = \frac{\boxed{\text{タ}1}}{\boxed{\text{チ}4}} \vec{a} + \frac{\boxed{\text{ツ}5}}{\boxed{\text{テ}4}} \vec{b}$$

$$(3) \overrightarrow{AK} = \frac{\boxed{\text{ト}1}}{\boxed{\text{ナニ}13}} \overrightarrow{AN} \quad \frac{\sqrt{\boxed{\text{ヌ}3}}}{\boxed{\text{ネノ}13}}$$

3

$$(1) a = \frac{\sqrt{\text{ア}3}}{\text{イ}3} \quad p = \text{ウ}1, q = \text{エ}0 \quad \frac{\text{オ}3}{\text{カ}2}\pi$$

$$\frac{\pi \text{キ}2}{\text{ク}8} - \text{ケ}1 \quad \pi \text{コ}2 - \text{サ}2\pi$$

$$(2) S(t) = \frac{\pi}{\text{シ}2} \sin t - \left(\frac{\pi}{\text{ス}2} t - \frac{\text{セ}3}{\text{ソ}8} \pi^2 \right) \cos t - \text{タ}1$$

$$\frac{\sqrt{\text{チ}2}}{\text{ツ}4} \pi - \text{テ}1$$

$$(3) \pi \left(\frac{\text{ト}1}{\text{ナ}3} - \frac{\sin \text{ニ}2}{\text{ヌ}8} + \frac{\cos \text{ネ}2}{\text{ノ}4} \right)$$

【講評】

大問1 数列(漸化式)

(2)までできれば十分だろう。(3)は多くの受験生にとって難しかっただろう。

大問2 ベクトル

(2)の \overrightarrow{AH} まで求めることができれば十分だろう。ただ、(3)が別問題であると気づき、解くことができれば差をつけることができたに違いない。

大問3 微分・積分

絶対値で戸惑ったかもしれないが、正負が固定されている部分が多く、冷静に考えることができればやや面倒な計算問題であった。正確な計算力が求められている。

全体として5割が合格ラインかと思われる。