



2025年度

順天堂大学医学部 一般 数学 入試問題

2025年2月3日実施

YMS 「高3本科・後期テキスト」から 入試問題がズバリ的中!

実際の入試問題

(c) 3次関数 $f(x)$ は以下の条件 (i), (ii) を満たす。

条件 (i) : $y = f(x)$ のグラフは直線 $y = 6x$ と点 $(1, 6)$ で接し、他に共有点はない。

条件 (ii) : $f(x)$ は $x = -3$ で極値をとる。

このとき、

$$a = \frac{\boxed{\text{ナニ}}}{\boxed{\text{ヌ}}}, \quad b = \frac{\boxed{\text{ネ}}}{\boxed{\text{ノ}}}, \quad c = \frac{\boxed{\text{ハヒ}}}{\boxed{\text{フ}}}, \quad d = \frac{\boxed{\text{ヘ}}}{\boxed{\text{ホ}}} \text{ である。}$$



「3次関数と接線」
に関する問題
が的中!!

YMS 高3本科テキスト (後期)

後期
テキスト

9-6C

3次関数 $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ とおく。曲線 $y = f(x)$ は直線 $y = 3x - 3$ と点 $(1, 0)$ で接し、この点以外では交わることがない。この3次関数について、 $f'(1) = \boxed{\text{ア}}$ 、

$f''(1) = \boxed{\text{イ}}$ となる。さらに、この曲線 $y = f(x)$ は、直線 $y = -3x + 7$ とも接している

とすると、 $a = \boxed{\text{ウエ}}$ 、 $b = \boxed{\text{オ}}$ 、 $c = \boxed{\text{カキ}}$ 、 $d = \boxed{\text{クケ}}$ である。

(順天堂大)