

2024 年度 埼玉医科大学 後期理系 第 1 問 (2)

**問題**  $k$  を正の定数とする。曲線  $y = \frac{2x^2 - 3x + k}{x}$  上の  $x > 0$  の範囲にある点  $P(x, y)$  において、 $4x + 5y$  の

最小値が 20 となるとき、 $k = \frac{\boxed{7} \boxed{8}}{\boxed{9}}$  であり、そのときの  $P$  の座標は  $\left( \frac{\boxed{10}}{\boxed{11}}, \boxed{12} \right)$  である。

S\_saitamaika2024C.01.02.pbm