

2022年度 慶應義塾大学 一般理系 第1問(3)

問題 関数 $f(x) = \log_{\frac{1}{3}} \sqrt{3x^3 - 2x^2}$ と $g(x) = \log_9(3x^2 - 2)$ の定義域をそれぞれ集合 A, B で表すと、
 $A \cap B = \{x \mid x \text{ は } x > \boxed{\text{(お)}} \text{ をみたす実数} \}$ である。実数 x が集合 $A \cap B$ の要素であるとき、 $f(x) + g(x) < 0$ となるための条件は、 $\boxed{\text{(お)}} < x < \boxed{\text{(か)}}$ または $x > \boxed{\text{(き)}}$ となることである。 S_keio2022A_01_03.pbm