基礎 徹底 演習 問題プリント

三角関数 指数・対数関数③

[44]

不等式 $\log_2 2x^2 - 3\log_x 4 < 2$ ……① について考える。 対数の真数と底の条件から、x は

$$\overline{\mathcal{P}} < x < \boxed{1}, \boxed{\dot{\mathcal{P}}} < x$$

を満たさなければならない。また

$$\log_2 2x^2 = \boxed{\text{I}} \log_2 x + \boxed{\text{$\frac{1}{2}$}}, \quad \log_x 4 = \boxed{\frac{1}{\log_2 x}}$$

であるから, 不等式①は

と変形できる。したがって、不等式①の解は

である。

ア	1	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	⊐	サ	シ	ス

年 組 番 名前