



2013年教育学部（数学・技術・理科）第8問

8 $0 < x < 2$ とする.

- (1) 不等式 $(\log_2 x)^2 + 5\log_2 x < -6$ を解け.
(2) 不等式 $\sin x + \cos 2x \geq 1$ を解け.
(3) 次の に最も適切なものを①～④からひとつ選び、その理由を説明せよ.
条件 p, q を,

$$p : (\log_2 x)^2 + 5\log_2 x < -6$$

$$q : \sin x + \cos 2x \geq 1$$

とする. p は q であるための .

- ① 必要条件である ② 十分条件である ③ 必要十分条件である ④ 必要条件でも十分条件でもない