



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