



2015年全学群第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1)  $\theta$ は第4象限の角で  $\cos \theta = \frac{4}{5}$  を満たす。このとき  $\sin \theta$ ,  $\tan \theta$  をそれぞれ求めなさい。
- (2) 不等式  $50 < \left(\frac{4}{3}\right)^n$  を満たす最小の自然数  $n$  を求めなさい。ただし,  $\log_{10} 2 = 0.3010$ ,  $\log_{10} 3 = 0.4771$  とする。
- (3) A君, B君の2人を含む10人から4人を無作為に選ぶとき, A君とB君が一緒に選ばれる確率を求めなさい。