



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.