



2015年全学群第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) θ 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.