



2018年全学群第1問

1 次の問いに答えなさい。

- (1) $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$ のとき, $\tan \theta + \frac{1}{\tan \theta}$ の値を求めなさい.
- (2) $\sqrt{5}$ を整数部分と小数部分に分けたとき, 小数部分を a とする. このとき, $\sqrt{5} + \frac{1}{a}$ の値を求めなさい.
- (3) $x = \log_2 3$ のとき, 8^x の値を求めなさい.