



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。