



2018年 農学部 第1問

1 次の  を埋めよ.

- (1) 10人の生徒を部屋Aに3人, 部屋Bに3人, 部屋Cに2人, 部屋Dに2人に分ける分け方は  通りあり, 部屋に関係なく3人, 3人, 2人, 2人の4組に分ける分け方は  通りある.
- (2) 実数  $\alpha, \beta$  が  $\log_4(\tan \alpha) + \log_4(\tan \beta) = \frac{1}{2}$ ,  $2^{-\tan \alpha} 2^{-\tan \beta} = \frac{1}{16}$ ,  $\tan \alpha < \tan \beta$  を満たすとき,  $\tan \alpha =$   であり,  $\tan(\alpha + \beta) =$   である.