



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。