

4

- (1) 1 円 , 5 円 , 10 円の硬貨をとり混ぜて合計 $10n$ 円にするしかたは $(n + 1)^2$ 通りあることを証明せよ . ただし , n は正の整数とする .
- (2) さらに 50 円の硬貨を加えて , これら 4 種類の硬貨をとり混ぜて合計 1000 円にするしかたはいく通りあるか .