

筑波大学附属駒場高等学校

整数 問題

3種類の菓子A, B, Cがあり、1個の値段はそれぞれ140円、117円、94円である。これらの菓子を合わせて n 個買ったところ、代金はちょうど3000円になった。

菓子Aを a 個、菓子Bを b 個買ったとして、次の問いに答えなさい。

- (1) n, a, b の関係を等式で表しなさい。
- (2) n の値を求めなさい。
- (3) 菓子A, B, Cの買った個数の組み合わせは何通り考えられますか。ただし、どの菓子も1個は買うものとする。