

春子さんの中学校では、先生が1名退職するので、生徒会から花束1束を贈ることになった。花は、1本250円のバラと1本150円のマーガレットの2種類からそれぞれ何本か選び、花束の金額がちょうど3500円となるようにする。問1、問2に答えなさい。

問1 合計20本の花で花束を作る場合、バラとマーガレットをそれぞれ何本購入すればよいか。答えを求めるまでの過程も書いて答えなさい。

問2 花束の金額がちょうど3500円となるようなバラとマーガレットの本数の組み合わせは全部で何通りありますか。ただし、それぞれ少なくとも1本は購入することとする。求めなさい。

〔岡山〕