

問題2 花子さんは、重さが70gの空の貯金箱に、毎日10円硬貨か50円硬貨のどちらか1枚を入れることにした。貯金箱に最初の1枚を入れた日を1日目として、100日目の1枚を入れたとき、何円たまっているか気になり、貯金箱を開けずに重さを利用して調べる方法を考えた。10円硬貨1枚の重さは4.5g、50円硬貨1枚の重さは4gであり、100日目の1枚を入れたときの貯金箱の重さは500gであった。(1)、(2)に答えなさい。【H30 岡山一般】

(1) 貯金箱に入れた10円硬貨を $x$ 枚、50円硬貨を $y$ 枚として、連立方程式をつくりなさい。

(2) 貯金箱に何円たまっているかを求めなさい。