

太郎君と花子さんは、中を見ることができない貯金箱でそれぞれ貯金を始めることにしました。

からの貯金箱の重さは 240 g でした。硬貨 1 枚の重さは、500 円が 7 g, 100 円が 4.8 g, 50 円が 4 g, 10 円が 4.5 g, 5 円が 3.8 g, 1 円が 1 g です。このとき、次の問いに答えなさい。

問 1 太郎君は、からの貯金箱に 500 円硬貨 1 枚, 100 円硬貨 2 枚, 10 円硬貨 2 枚を入れました。貯金箱全体の重さは何 g になりましたか。

問 2 花子さんは、からの貯金箱に毎日 50 円硬貨を 1 枚ずつ入れ、貯金していくことに決めました。平成 19 年 2 月 3 日から始めることにして、最初の 50 円硬貨を入れました。貯金箱全体の重さがはじめて 500 g をこえるのは何日後ですか。

問 3 太郎君が、ある日貯金箱の重さをはかったら、1 週間前にはかったときと比べて、23 g 増えていました。この 1 週間で何円増えたと考えられますか。増えた金額として考えられる、最も多い金額と最も少ない金額を求めなさい。

〔お茶の水女子大附属中〕