

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240gでした。硬貨1枚の重さは、500円が7g、100円が4.8g、50円が4g、10円が4.5g、5円が3.8g、1円が1g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。貯金箱全体の重さをはじめて500g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、23g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校]

問1

$$240 + 7 + 4.8 \times 2 + 4.5 \times 2 = 265.6$$

$$\underline{265.6g}$$

問2

$$500 - 240 = 260$$

$$260 \div 4 = 65$$

$$\underline{65日後}$$

2月3日 4日 6日

問3

$$23 = 7 \times 3 + 1 \times 2 \text{円} \quad 500 \times 3 + 2 = 1502 \text{円}$$

$$23 = 1 \times 23$$

$$23 = 3.8 \times 5 + 4 \quad \left\{ \begin{array}{l} 23 \text{円} \end{array} \right.$$

$$\left( \begin{array}{l} \text{答} \end{array} \right) \left\{ \begin{array}{l} \text{最も多い} 1502 \text{円} \\ \text{最も少ない} 23 \text{円} \end{array} \right.$$