

## 算数オンライン塾 3月28日の問題 解説

---

(1) シャケは100円で10個ですから、1000円かかるので、残りはいくらとタラコで35個、5500円です。

$$\text{いくら} \times A + \text{タラコ} \times B = 5700$$

$$\text{いくら} \times B + \text{タラコ} \times A = 5500$$

$$A + B = 35$$

$$\text{いくら} \times (A + B) + \text{タラコ} \times (A + B) = 11200$$

$$11200 \div 35 = 320$$

いくらが40円高いので  $(320 + 40) \div 2 = 180$  円がいくら、タラコは140円

(答え) 140円

$$(2) 180 \times A + 140 \times B + 100 \times (45 - A - B) = 6500 \text{円}$$

$$4500 + 80 \times A + 40 \times B = 6500 \quad 80 \times A + 40 \times B = 2000$$

Bを最大化するので、 $(A, B) = (0, 50)$ が一番大きくなるがそれでは全体の個数45個を越えてしまいます。

$(A, B) = (1, 48) (2, 46) (3, 44) (4, 42) (5, 40) (6, 38)$ から38個

(答え) 38個

(3)

(いくら、タラコ、シャケ) = (15, 15, 15)でタラコを落としてタラコを加える場合と、タラコが3の倍数よりも1個多く、いくらかシャケが3の倍数よりも1個少なく、他方が3の倍数である場合があります。(2)から

(いくら、タラコ、シャケ) = (6, 38, 1) (7, 36, 2)と進んでいくので、シャケが一番大きいのは(25, 0, 20)です。

(24, 2, 19) (23, 4, 18)でこれが条件に合います。

(答え) 18個