

問3. コーヒー2杯とケーキ3個で1100円
 コーヒー3杯とケーキ2個で900円
 だった。コーヒーとケーキの値段を求めよ。

(解)

$$\begin{aligned} \cup \cup + \square \square \square &= 1100 \dots ① \\ \cup \cup \cup + \square \square &= 900 \dots ② \end{aligned}$$

①から(3回)の買物をしたと思つて)

$$\underbrace{\cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup}_{\cup \cup \cup} + \underbrace{\square \square \square \square \square \square \square \square}_{\square \square \square} = 3300 \dots ①'$$

②から(2回)の買物をしたと思つて)

$$\underbrace{\cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup}_{\cup \cup \cup} + \underbrace{\square \square \square \square \square \square}_{\square \square \square} = 1800 \dots ②'$$

①の7杯に②がある分を引いて

$$\boxed{\cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup \cup + \square \square \square \square \square \square \square \square}_{\cup \cup \cup} = 3300$$

↓
= 2杯分が1800円

よつて

$$1800 + \square \square \square \square \square \square = 3300$$

$$\square \square \square \square \square \square = 1500$$

$$\square = 300 \dots ③$$

ケーキの値段を①に入れて

$$\cup \cup + 3 \times 300 = 1100$$

$$\cup \cup = 200$$

$$\cup = 100$$

答 コーヒー100円、ケーキ300円