

消去算 1

目標時間 15分

NO. 1

名前

/3

◆次の問題に答えましょう。

- ① えんぴつ 6 本とノート 2 冊を買うと 720 円になります。
えんぴつ 4 本とノート 2 冊を買うと 560 円になります。
このときえんぴつとノートの値段を求めなさい。

- ② ケーキ 7 個と、プリン 3 個を買うと 1060 円になります。
ケーキ 8 個と、プリン 6 個を買うと 1520 円になります。
このときケーキとプリン値段を求めなさい。

- ③ みかん 5 個と、りんご 2 個を買うと 710 円になります。
みかん 4 個と、りんご 3 個を買うと 750 円になります。
このときみかんとりんごの値段を求めなさい。

答え

① えんぴつを●、ノートを△とする

$$6 \times \bullet + 2 \times \triangle = 720 \text{ (ア)}$$

$$4 \times \bullet + 2 \times \triangle = 560 \text{ (イ)}$$

$$\text{(ア)} - \text{(イ)}$$

$$2 \times \bullet = 160$$

$$\bullet = 80$$

$$4 \times 80 + 2 \times \triangle = 560$$

$$2 \times \triangle = 240$$

$$\triangle = 120$$

$$\underline{\text{えんぴつ} \quad 80 \text{ 円} \quad \text{ノート} \quad 120 \text{ 円}}$$

② ケーキを●、プリンを△とする

$$7 \times \bullet + 3 \times \triangle = 1060 \text{ (ア)}$$

$$8 \times \bullet + 6 \times \triangle = 1520 \text{ (イ)}$$

$$\text{(ア)} \times 2 - \text{(イ)}$$

$$14 \times \bullet + 6 \times \triangle = 2120$$

$$- 8 \times \bullet + 6 \times \triangle = 1520$$

$$\hline 6 \times \bullet = 600$$

$$\bullet = 100$$

$$7 \times 100 + 3 \times \triangle = 1060$$

$$3 \times \triangle = 360$$

$$\triangle = 120$$

$$\underline{\text{ケーキ} \quad 100 \text{ 円} \quad \text{プリン} \quad 120 \text{ 円}}$$

③ みかんを●、りんごを△とする

$$5 \times \bullet + 2 \times \triangle = 710 \text{ (ア)}$$

$$4 \times \bullet + 3 \times \triangle = 750 \text{ (イ)}$$

2 と 3 の最小公倍数は 6

$$\text{(ア)} \times 3 - \text{イ} \times 2$$

$$15 \times \bullet + 6 \times \triangle = 2130$$

$$- 8 \times \bullet + 6 \times \triangle = 1500$$

$$\hline 7 \times \bullet = 630$$

$$\bullet = 90$$

$$5 \times 90 + 2 \times \triangle = 710$$

$$2 \times \triangle = 260$$

$$\triangle = 130$$

$$\underline{\text{みかん} \quad 90 \text{ 円} \quad \text{りんご} \quad 130 \text{ 円}}$$