

消去算 1

目標時間 15分

NO. 3

名前

/3

◆次の問題に答えましょう。

- ① えんぴつ 5 本とノート 2 冊を買うと 570 円になります。
えんぴつ 3 本とノート 2 冊を買うと 430 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 4 個と、プリン 4 個を買うと 1000 円になります。
ケーキ 5 個と、プリン 8 個を買うと 1700 円になります。
このときケーキとプリンの値段を求めなさい。

- ③ みかん 8 個と、りんご 2 個を買うと 980 円になります。
みかん 7 個と、りんご 3 個を買うと 1020 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

$$5 \times \bullet + 2 \times \triangle = 570 \text{ (ア)}$$

$$3 \times \bullet + 2 \times \triangle = 430 \text{ (イ)}$$

$$\text{(ア)} - \text{(イ)}$$

$$2 \times \bullet = 140$$

$$\bullet = 70$$

$$3 \times 70 + 2 \times \triangle = 430$$

$$2 \times \triangle = 220$$

$$\triangle = 110$$

$$\underline{\text{えんぴつ} \quad 70 \text{ 円} \quad \text{ノート} \quad 110 \text{ 円}}$$

② ケーキを●、プリンを△とする

$$4 \times \bullet + 4 \times \triangle = 1000 \text{ (ア)}$$

$$5 \times \bullet + 8 \times \triangle = 1700 \text{ (イ)}$$

$$\text{(ア)} \times 2 - \text{(イ)}$$

$$8 \times \bullet + 8 \times \triangle = 2000$$

$$- 5 \times \bullet + 8 \times \triangle = 1700$$

$$\hline 3 \times \bullet = 300$$

$$\bullet = 100$$

$$4 \times 100 + 4 \times \triangle = 1000$$

$$4 \times \triangle = 600$$

$$\triangle = 150$$

$$\underline{\text{ケーキ} \quad 100 \text{ 円} \quad \text{プリン} \quad 150 \text{ 円}}$$

③ みかんを●、りんごを△とする

$$8 \times \bullet + 2 \times \triangle = 980 \text{ (ア)}$$

$$7 \times \bullet + 3 \times \triangle = 1020 \text{ (イ)}$$

2 と 3 の最小公倍数は 6

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

$$24 \times \bullet + 6 \times \triangle = 2940$$

$$- 14 \times \bullet + 6 \times \triangle = 2040$$

$$\hline 10 \times \bullet = 900$$

$$\bullet = 90$$

$$8 \times 90 + 2 \times \triangle = 980$$

$$2 \times \triangle = 260$$

$$\triangle = 130$$

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