

消去算 1

目標時間 15分

NO. 2

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 760 円になります。
えんぴつ 4 本とノート 2 冊を買うと 580 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 8 個と、プリン 1 個を買うと 1110 円になります。
ケーキ 9 個と、プリン 2 個を買うと 1380 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 5 個と、りんご 2 個を買うと 780 円になります。
みかん 4 個と、りんご 3 個を買うと 820 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

$$6 \times \bullet + 2 \times \triangle = 760 \text{ (ア)}$$

$$4 \times \bullet + 2 \times \triangle = 580 \text{ (イ)}$$

$$\text{(ア)} - \text{(イ)}$$

$$2 \times \bullet = 180$$

$$\bullet = 90$$

$$4 \times 90 + 2 \times \triangle = 580$$

$$2 \times \triangle = 220$$

$$\triangle = 110$$

$$\underline{\text{えんぴつ} \quad 90 \text{ 円} \quad \text{ノート} \quad 110 \text{ 円}}$$

② ケーキを●、プリンを△とする

$$8 \times \bullet + 1 \times \triangle = 1110 \text{ (ア)}$$

$$9 \times \bullet + 2 \times \triangle = 1380 \text{ (イ)}$$

$$\text{(ア)} \times 2 - \text{(イ)}$$

$$16 \times \bullet + 2 \times \triangle = 2220$$

$$- 9 \times \bullet + 2 \times \triangle = 1380$$

$$\hline 7 \times \bullet = 840$$

$$\bullet = 120$$

$$8 \times 120 + 1 \times \triangle = 1110$$

$$1 \times \triangle = 150$$

$$\triangle = 150$$

$$\underline{\text{ケーキ} \quad 120 \text{ 円} \quad \text{プリン} \quad 150 \text{ 円}}$$

③ みかんを●、りんごを△とする

$$5 \times \bullet + 2 \times \triangle = 780 \text{ (ア)}$$

$$4 \times \bullet + 3 \times \triangle = 820 \text{ (イ)}$$

2 と 3 の最小公倍数は 6

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

$$15 \times \bullet + 6 \times \triangle = 2340$$

$$- 8 \times \bullet + 6 \times \triangle = 1640$$

$$\hline 7 \times \bullet = 700$$

$$\bullet = 100$$

$$5 \times 100 + 2 \times \triangle = 780$$

$$2 \times \triangle = 280$$

$$\triangle = 140$$

$$\underline{\text{みかん} \quad 100 \text{ 円} \quad \text{りんご} \quad 140 \text{ 円}}$$