

## 消去算 1

目標時間 15分

NO. 5

名前

/3

◆次の問題に答えましょう。

- ① えんぴつ 9 本とノート 2 冊を買うと 810 円になります。  
えんぴつ 7 本とノート 2 冊を買うと 670 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 5 個を買うと 1190 円になります。  
ケーキ 5 個と、プリン 10 個を買うと 2050 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 7 個と、りんご 2 個を買うと 960 円になります。  
みかん 6 個と、りんご 5 個を買うと 1250 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

$$9 \times \bullet + 2 \times \triangle = 810 \text{ (ア)}$$

$$7 \times \bullet + 2 \times \triangle = 670 \text{ (イ)}$$

$$\text{(ア)} - \text{(イ)}$$

$$2 \times \bullet = 140$$

$$\bullet = 70$$

$$7 \times 70 + 2 \times \triangle = 670$$

$$2 \times \triangle = 180$$

$$\triangle = 90$$

$$\text{えんぴつ } 70 \text{ 円 } \quad \text{ノート } 90 \text{ 円}$$

② ケーキを●、プリンを△とする

$$4 \times \bullet + 5 \times \triangle = 1190 \text{ (ア)}$$

$$5 \times \bullet + 10 \times \triangle = 2050 \text{ (イ)}$$

$$\text{(ア)} \times 2 - \text{(イ)}$$

$$8 \times \bullet + 10 \times \triangle = 2380$$

$$- 5 \times \bullet + 10 \times \triangle = 2050$$

$$3 \times \bullet = 330$$

$$\bullet = 110$$

$$4 \times 110 + 5 \times \triangle = 1190$$

$$5 \times \triangle = 750$$

$$\triangle = 150$$

$$\text{ケーキ } 110 \text{ 円 } \quad \text{プリン } 150 \text{ 円}$$

③ みかんを●、りんごを△とする

$$7 \times \bullet + 2 \times \triangle = 960 \text{ (ア)}$$

$$6 \times \bullet + 5 \times \triangle = 1250 \text{ (イ)}$$

2 と 5 の最小公倍数は 10

$$\text{(ア)} \times 5 - \text{イ} \times 2$$

$$35 \times \bullet + 10 \times \triangle = 4800$$

$$- 12 \times \bullet + 10 \times \triangle = 2500$$

$$23 \times \bullet = 2300$$

$$\bullet = 100$$

$$7 \times 100 + 2 \times \triangle = 960$$

$$2 \times \triangle = 260$$

$$\triangle = 130$$

$$\text{みかん } 100 \text{ 円 } \quad \text{りんご } 130 \text{ 円}$$