# 単元テスト 連立方程式の利用（1）

名前

／20点

**1** 次の数量の関係を、連立方程式に表しなさい。（解かなくてよい）

⑴ 50 円硬貨が $x$ 枚、100 円硬貨が $y$ 枚、合わせて 18 枚あり、金額の合計は 1300 円である。

⑵ A 地から 12 km はなれた B 地まで、はじめは時速 4 km で $x$ 時間歩き、途中から時速 10 km で $y$ 時間自転車に乗ったら、全部で1時間 30 分かかった。

| 1 | 各2点 |
|---|---|
| ⑴ | |
| ⑵ | |

**2** 1個 130 円のパンと1個 90 円のおにぎりを合わせて 16 個買ったら、代金の合計は 1720 円でした。パンとおにぎりをそれぞれ何個買いましたか。連立方程式をつくり、答えを求めなさい。

⑴ 連立方程式　　⑵ 答え

| 2 | 各2点 |
|---|---|
| ⑴ | |
| ⑵ | |

**3** 2けたの自然数があります。十の位の数と一の位の数の和は 12 で、十の位の数と一の位の数を入れかえると、もとの数より 36 小さい数になります。もとの自然数を求めなさい。連立方程式をつくり、答えを求めなさい。

⑴ 連立方程式　　⑵ 答え

| 3 | 各3点 |
|---|---|
| ⑴ | |
| ⑵ | |

**4** 家から 2 km 先の公園まで、最初は分速 60 m で歩き、その後は分速 160 m で走ったところ、全部で 20 分かかりました。歩いた道のりと走った道のりを、それぞれ求めなさい。連立方程式をつくり、答えを求めなさい。

⑴ 連立方程式　　⑵ 答え

| 4 | 各3点 |
|---|---|
| ⑴ | |
| ⑵ | |

# 解答（答えと短い解き方）

## 連立方程式 発展④ 単元テスト 連立方程式の利用（1）

### 大問1

(1) $\begin{cases} x+y=18 \\ 50x+100y=1300 \end{cases}$

（同じ意味の連立方程式なら正解）

(2) $\begin{cases} x+y=\dfrac{3}{2} \\ 4x+10y=12 \end{cases}$

（同じ意味の連立方程式なら正解）

### 大問2

(1) $\begin{cases} x+y=16 \\ 130x+90y=1720 \end{cases}$

（パン $x$ 個、おにぎり $y$ 個とする。同じ意味の連立方程式なら正解）

(2) パン 7 個、おにぎり 9 個

### 大問3

(1) $\begin{cases} x+y=12 \\ 10y+x=(10x+y)-36 \end{cases}$

（十の位を $x$、一の位を $y$ とする。同じ意味の連立方程式なら正解）

(2) $84$

### 大問4

(1) $\begin{cases} x+y=2000 \\ \dfrac{x}{60}+\dfrac{y}{160}=20 \end{cases}$

（歩いた道のり $x$ m、走った道のり $y$ m とする。同じ意味の連立方程式なら正解）

(2) 歩いた道のり 720 m、走った道のり 1280 m