

第59回 方程式の応用(1) 演習編1

解答

- ① ある数の4倍から7を引くと、元の数の2倍より3大きい。元の数は？

ある数(元の数)を  $x$  とする。

$$x \times 4 - 7 = x \times 2 + 3$$

$$4x - 7 = 2x + 3$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

(答)元の数は5

- ② えんぴつ6本と50円の消しゴムを1個買ったなら、代金が290円。えんぴつ1本はいくら？

えんぴつ1本の値段を  $x$  円とする。

$$6x + 50 = 290$$

$$6x = 290 - 50$$

$$6x = 240$$

$$x = 40$$

(答)40円

- ③ 1個80円のりんごと1個60円のみかんを合わせて12個買うと920円。それぞれ何個ずつ？

りんごを  $x$  個とする。

みかんは  $12 - x$  個となる。

$$80x + 60(12 - x) = 920$$

$$80x + 720 - 60x = 920$$

$$20x = 200$$

$$x = 10$$

(答)りんご10個、みかん2個