

第57回 方程式の応用(1) 講義編 1

解答

① ある数の3倍に2を加えたら、もとの数の5倍より4小さくなった。

ある数を x とする。

$$x \times 3 + 2 = x \times 5 - 4$$

$$3x + 2 = 5x - 4$$

$$3x - 5x = -4 - 2$$

$$-2x = -6$$

$$x = 3$$

(答) $x = 3$

② ノートを4冊と60円の消しゴムを1個買ったなら380円。ノートの値段は？

ノートの値段を x 円とする。

$$x \times 4 + 60 \times 1 = 380$$

$$4x + 60 = 380$$

$$4x = 320$$

$$x = 80$$

(答) ノート1冊の値段は80円

③ 1個40円のりんごと、1個30円のみかんを合わせて10個買ったなら360円。
りんご・みかん、何個ずつ？

りんごの数を x 個とする。

$$40x + 30(10 - x) = 360$$

$$40x + 300 - 30x = 360$$

$$10x = 60$$

$$x = 6$$

(答) りんご6個、みかん4個。