

## 方程式 小数や分数を含む計算問題、食塩水の文章題

問 1 次の方程式を解きなさい。

①  $1.2x - 3 = 1.8 - 0.4x$

(宮城)

②  $0.3x - 2 = 0.15x + 0.1$

(宮崎)

③  $2 - \frac{x-4}{5} = 3x$

(栃木)

④  $x - \frac{2x+1}{3} = 5$

(青森)

⑤  $\frac{x-1}{3} = \frac{x+2}{5}$

(栃木)

問 2 ある数  $x$  を 3 倍して 1 を足し 2 で割ったら  $x$  と一致した。  $x$  を求めなさい。

(長野)

問 3 4%の食塩水 300g に食塩を加えて、10%の食塩水を作った。加えた食塩の量は何 g か。

(愛知)

問 1

①  $x = 3$

②  $x = 14$

③  $x = \frac{7}{8}$

④  $x = 16$

⑤  $x = \frac{11}{2}$

問 2  $x = -1$

問 3 20g

● ポイントの確認

ヒロ：濃度は理科でも出てくるから、きちんと理解しておこう。