

## 方程式と等式の性質

N02

名前

/6 点

1 次の①～⑥の式の中から方程式を選び、番号で答えなさい。

①  $x - 5 = 6$

②  $x - 5 = x - 5$

③  $x^2 + 6 = 18$

④  $6 = 30 - 24$  7

⑤  $x + y - 6$

⑥  $6x = 42$

2 次のア～エの中で、解が 5 であるものを記号で答えなさい。

ア  $x + 3 = 8$

イ  $4x = 65 - 4x$

ウ  $\frac{x}{8} = 20$

エ  $2 + x = 3x - 8$

3 次のア～エの中で、解が 3 であるものを記号で答えなさい。

ア  $x + 2 = 5$

イ  $6x = 24 - 9x$

ウ  $\frac{x}{6} = 0.5$

エ  $8 - x = 4x - 9$

解答

1 ①、③、⑥

2  $x = 5$  を代入する

ア 左辺 =  $5 + 3 = 8$       左辺 = 右辺なので  
 $x = 5$  は解

イ 左辺 =  $4 \times 5 = 20$   
 右辺 =  $65 - 4 \times 5 = 45$       左辺と右辺は等しくない

ウ 左辺 =  $5 \div 8 = 0.625$       左辺と右辺は等しくない

エ 左辺 =  $2 + 5 = 7$   
 右辺 =  $3 \times 5 - 8 = 7$       左辺 = 右辺なので  
 $x = 5$  は解

ア、エ

2  $x = 3$  を代入する

ア 左辺 =  $3 + 2 = 5$       左辺 = 右辺なので  
 $x = 5$  は解

イ 左辺 =  $6 \times 3 = 18$   
 右辺 =  $24 - 9 \times 3 = -3$       左辺と右辺は等しくない

ウ 左辺 =  $3 \div 6 = 0.5$       左辺 = 右辺なので  
 $x = 5$  は解

エ 左辺 =  $8 - 3 = 5$   
 右辺 =  $4 \times 3 - 9 = 3$       左辺と右辺は等しくない

ア、ウ