

## 中1・中2の数学まとめ 基本4

学習日 月 日

／ 点

1. 次の計算をしなさい。

①  $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right)$

②  $\frac{5}{6}x - \frac{1}{3}x$

③  $(6a^2 - 9a) \div 3a$       ④  $18x^2y \div (-3x)^2$

2. 次の各問いに答えなさい。

①  $-9$  の絶対値を求めなさい。

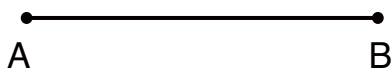
② 次の数の中から「自然数」ではないものをすべて選びなさい。  
 $[-2, 0, 1, 3, 0.5]$

3. 「2つの奇数の和は偶数になる」ことを、文字を使って説明しなさい。

4. 2つの直線  $y = x + 2$  と  $y = -2x + 11$  の交点の座標を求めなさい。

5. 正六角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

6. 下の線分ABの垂直二等分線を作図しなさい。



## 解答

$$1. \quad \textcircled{1} \quad \frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right) \qquad \textcircled{2} \quad \frac{6}{5}x - \frac{2}{6}x = \frac{3}{6}x = \frac{1}{2}x$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$

$$2. \quad \textcircled{1} \quad 9 \qquad \textcircled{2} \quad -2, 0, 0.5$$

3.  $m, n$  を整数とすると、2つの奇数は  $2m+1, 2n+1$  と表せる。

$$(2m+1) + (2n+1) = 2m + 2n + 2$$

$$= 2(m+n+1)$$

したがって、2つの奇数の和は偶数になる。

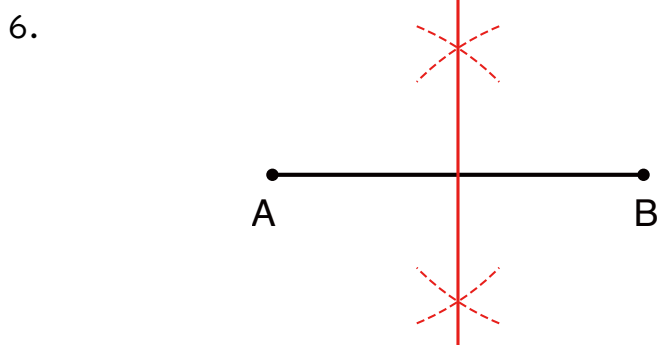
$$4. \quad x + 2 = -2x + 11$$

$$3x = 9$$

$$x = 3 \qquad y = x + 2 \text{ に代入すると } y = 5$$

$$(3, 5)$$

$$5. \quad 360 \div 6 = 60 \qquad \underline{60^\circ}$$



\*点A, Bを中心として等しい半径の円弧を書き、その2つの交点を通る直線进行く