

§ 1-2-2 正の数・負の数の加法②

【異符号の2数の和】

異符号の2数の和 符号：絶対値の大きい方の符号 絶対値：2数の絶対値の差

$$\begin{array}{l} \text{<例>} \quad (+5)+(-3)=+(5-3) \qquad (+3)+(-5)=- (5-3) \\ \qquad \qquad \qquad =+2 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad =-2 \end{array}$$

\*絶対値が等しく符号の異なる2数の和は0 <例>  $(+3)+(-3)=0$

【0との和】

0との和はその数自身 <例>  $0+(+3)=+3$        $(-5)+0=-5$

[1] 次の計算をなさい。

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (1) $(+7)+(-4)$   | (2) $(-15)+(+9)$  |
| (3) $(+24)+(-30)$ | (4) $(-18)+(+37)$ |
| (5) $(-14)+(+14)$ | (6) $0+(-13)$     |

[2] 次の計算をなさい。

- |   |   |
|---|---|
| (1) $(+1.7)+(-2.3)$                                       | (2) $(+3.2)+(-5)$   |
| (3) $\left(+\frac{3}{4}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)$ | (4) $\left(-\frac{5}{6}\right)+\left(+\frac{3}{8}\right)$ |
| (5) $\left(+\frac{3}{5}\right)+(-1.4)$                    | (6) $(-0.9)+\left(+\frac{3}{4}\right)$                    |

<解答>

[1]

- (1) +3
- (2) -6
- (3) -6
- (4) +9
- (5) 0
- (6) -13

[2]

- (1) -0.6
- (2) -1.8
- (3)  $+\frac{1}{12}$
- (4)  $+\frac{1}{4}$
- (5)  $-\frac{2}{5}$
- (6)  $-\frac{3}{20}$

[1]

- (1)  $+(7-4)=+3$
- (2)  $-(15-9)=-6$
- (3)  $-(30-24)=-6$
- (4)  $+(37-18)=+9$
- (5) 絶対値が等しく符号が異なる2数の和
- (6) 0との和はその数自身

[2]

- (1)  $-(2.3-1.7)=-0.6$
- (2)  $-(5-3.2)=-1.8$
- (3) 通分して、どちらが大きいかを調べる。

$$\begin{aligned}\left(+\frac{9}{12}\right)+\left(-\frac{8}{12}\right) &= +\left(\frac{9}{12}-\frac{8}{12}\right) \\ &= +\frac{1}{12}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad \left(-\frac{15}{24}\right)+\left(\frac{9}{24}\right) &= -\left(\frac{15}{24}-\frac{9}{24}\right) \\ &= +\frac{6}{24} \\ &= +\frac{1}{4}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad \left(+\frac{3}{5}\right)+\left(-\frac{7}{5}\right) &= -\left(\frac{7}{5}-\frac{3}{5}\right) \\ &= -\frac{2}{5}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad \left(-\frac{9}{10}\right)+\left(\frac{3}{4}\right) &= \left(-\frac{18}{20}\right)+\left(+\frac{15}{20}\right) \\ &= -\left(\frac{18}{20}-\frac{15}{20}\right) \\ &= -\frac{3}{20}\end{aligned}$$