

§ 1-5-1 加減混合計算①

【正の項と負の項】

加減混合計算をすべて加法に変換したとき、それぞれの数を**項**といい、正の数を**正の項**、負の数を**負の項**という。

$$(-5) - (-3) + (+2) - (+4) = (-5) + (+3) + (+2) + (-4)$$

$$* \quad -(+○) \rightarrow +(-○) \quad -(-○) \rightarrow +(+○)$$

式の項… 正の項：+3, +2 負の項：-5, -4

[1] 次の式を加法だけの式に直し、正の項と負の項を答えなさい。

(1) $(+4) - (+9) - (-6)$

(2) $(-8) - (-7) + (+4) - (+5)$

[2] 次の式を加法だけの式に直して計算しなさい。

(1) $(+6) - (+2) - (-3)$

(2) $(-15) - (-8) + (-6) - (+12)$

(3) $(-20) + (+17) - (+9) - (-7)$

(4) $(+1.3) - (+0.8) - (-2) + (-2.3)$

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

(6) $(-1.5) - \left(+\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) - (-1)$

<解答>

[1]

(1) $(+4)+(-9)+(+6)$

正の項：+4, +6

負の項：-9

(2) $(-8)+(+7)+(+4)+(-5)$

正の項：+4, +7

負の項：-8, -5

[2]

(1) +7

(2) -25

(3) -5

(4) +0.2

(5) $-\frac{7}{12}$

(6) $-\frac{4}{3}$

[1]

$-(+0) \rightarrow +(-0) \quad -(-0) \rightarrow +(+0)$

加法だけの式にしたとき,

正の数が正の項, 負の数が負の項

[2]

(1) 与式 $= (+6) + (-2) + (+3)$

$= \{(+6) + (+3)\} + (-2) = (+9) + (-2) = +7$

(2) 与式 $= (-15) + (+8) + (-6) + (-12)$

$= (+8) + \{(-15) + (-6) + (-12)\}$

$= (+8) + (-33) = -25$

(3) 与式 $= (-20) + (+17) + (-9) + (+7)$

$= \{(+17) + (+7)\} + \{(-20) + (-9)\}$

$= (+24) + (-29) = -5$

(4) 与式 $= (+1.3) + (-0.8) + (+2) + (-2.3)$

$= \{(+1.3) + (+2)\} + \{(-0.8) + (-2.3)\}$

$= (+3.3) + (-3.1) = +0.2$

(5) 与式 $= \left(+\frac{1}{4}\right) + \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{2}\right)$

$= \left\{\left(+\frac{3}{12}\right) + \left(+\frac{8}{12}\right)\right\} + \left(-\frac{18}{12}\right)$

$= \left(+\frac{11}{12}\right) + \left(-\frac{18}{12}\right) = -\frac{7}{12}$

(6) 与式 $= (-1.5) + \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) + (+1)$

$= \left\{\left(-\frac{9}{6}\right) + \left(-\frac{3}{6}\right) + \left(-\frac{2}{6}\right)\right\} + (+1)$

$= \left(-\frac{7}{3}\right) + \left(+\frac{3}{3}\right)$

$= -\frac{4}{3}$