

1

正の数どうし、負の数どうしの和を求める



加法の交換法則、結合法則を用いて、次の計算をなさい。

$$(1) (+6) + (-3) + (-6) \\ = (+6) + (-9)$$

$$(+6) + (-6) = 0 \\ \text{を先にやってもよい}$$

$$(2) (-2) + (-9) + (+9) \\ = (-11) + (+9)$$

$$(-9) + (+9) = 0 \\ \text{を先にやってもよい。}$$

$$(3) (+3) + (-5) + (+7) + (+2) \\ = (+3) + (+7) + (+2) + (-5) \\ = (+12) + (-5)$$

$$(4) (+1) + (-8) + (+7) + (-3) \\ = (+1) + (+7) + (-8) + (-3) \\ = (+8) + (-11)$$

2



次の計算をなさい。

$$(1) (+2) + (+5) = + (2 + 5)$$

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

$$(3) (+4) + (-7) = - (7 - 4) \\ 4 < 7$$

$$(4) (-6) + (+17) = + (17 - 6) \\ 6 < 17$$

$$(5) (+3) + 0$$

0との和はそのまま

$$(6) (-4) + (+4)$$

$$(+0) \text{ と } (-0) \text{ の和は } 0$$

3



加法の交換法則、結合法則を用いて、次の計算をなさい。

$$(1) (-0.4) + (+0.5) + (-0.6) \\ = (+0.5) + (-0.4) + (-0.6) \\ = (+0.5) + (-1.0) \\ = -(1.0 - 0.5)$$

$$(2) (+3.1) + (-2.5) + (-1.7) \\ = (+3.1) + (-4.2) \\ = -(4.2 - 3.1)$$

$$(3) \left(-\frac{5}{8}\right) + \left(+\frac{3}{8}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right) \\ = \left(+\frac{3}{8}\right) + \left(-\frac{5}{8}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right) \\ = \left(+\frac{3}{8}\right) + \left(-\frac{6}{8}\right) \\ = -\left(\frac{6}{8} - \frac{3}{8}\right)$$

$$(4) \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{1}{6}\right) \\ = \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{11}{12}\right) \\ = -\left(\frac{11}{12} - \frac{2}{3}\right)$$

$$\left(-\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{2}{12}\right)$$

約分

加法の式になおしてから…

同符号の和 $\Rightarrow$ 同じ符号・たす異符号の和 $\Rightarrow$ 絶対値の大きい方の符号

『使いこなす数学』P.7 もやってみましょう。