発展 1 ★3 いろいろな加法・減法

次の計算をしなさい。

(1) $0.6-(+1.5)+(-0.3)-(-2)$

答

(2) $\frac{2}{3}-\frac{3}{4}-\left(-\frac{5}{12}\right)$

答

(3) $3.2-(-1.8)-7+0.5$

答

(4) $-\frac{1}{6}-\left(-\frac{3}{4}\right)+\left(-\frac{1}{3}\right)$

答

発展 2 ★3 電車の乗客

ある電車は、A駅を出発するとき、乗客が 36 人でした。下の表は、B駅・C駅・D駅で乗った人数を正の数、降りた人数を負の数で表したものです。

駅	B駅	C駅	D駅
乗った人数（人）	$+12$	$+8$	$+5$
降りた人数（人）	-15	-20	-9

(1) C駅を出発するときの乗客は何人ですか。

答

(2) D駅を出発するときの乗客は何人ですか。

答

発展 3 ★3 符号を入れる

次の式の □ に、$+$ か $-$ を1つずつ入れて、正しい式にしなさい。

(1) $4\square 7\square 2=-1$

答

(2) $-3\square 5\square 6=-2$

答

発展 4 ★4 数の表

右の表は、縦・横・斜めにならんだ3つの数の和が、どれも等しくなるようにしたものです。次の問いに答えなさい。

-3	ア	1
イ	0	ウ
-1	-2	3

(1) この表の、縦・横・斜めの3つの数の和はいくつですか。

答

(2) アにあてはまる数を答えなさい。

答

(3) イ、ウにあてはまる数を答えなさい。

答

解答（答えと短い解き方）

正負の数 発展① 加法・減法の利用

発展　1　★3　いろいろな加法・減法

(1)　0.8

$0.6-1.5-0.3+2=2.6-1.8=0.8$

(2)　$\dfrac{1}{3}$

分母を 12 にそろえる。$\dfrac{8}{12}-\dfrac{9}{12}+\dfrac{5}{12}=\dfrac{13}{12}-\dfrac{9}{12}=\dfrac{4}{12}=\dfrac{1}{3}$（約分する）

(3)　-1.5

$3.2+1.8-7+0.5=5.5-7=-1.5$

(4)　$\dfrac{1}{4}$

分母を 12 にそろえる。$-\dfrac{2}{12}+\dfrac{9}{12}-\dfrac{4}{12}=\dfrac{9}{12}-\dfrac{6}{12}=\dfrac{3}{12}=\dfrac{1}{4}$（約分する）

発展　2　★3　電車の乗客

(1)　21 人

$36+12-15+8-20=56-35=21$（人）

(2)　17 人

$21+5-9=17$（人）。式は $36+12-15+8-20+5-9=61-44=17$

発展　3　★3　符号を入れる

(1)　左から −、＋

$4-7+2=-1$。ほかの入れ方は $4+7+2=13$、$4+7-2=9$、$4-7-2=-5$ で合わない。

(2)　左から −、＋

$-3-5+6=-2$。ほかは $-3+5+6=8$、$-3+5-6=-4$、$-3-5-6=-14$ で合わない。

発展　4　★4　数の表

(1)　0

斜めの3つの数がすべてわかっている。$-3+0+3=0$

(2)　2

まん中の縦の列で、ア $+0+(-2)=0$ なので、ア $=2$。

(3)　イ 4、ウ -4

左の縦の列で $-3+$ イ $+(-1)=0$ よりイ $=4$。右の縦の列で $1+$ ウ $+3=0$ よりウ $=-4$。