正負の数　四則の混じった式の計算　1　解答編

Ⅰ．次の計算をせよ。

①【岡山90】
(－9)÷(－3)
＝3

②【東京90】
10－8×2
＝10　－16
＝－6

③【埼玉90】
2×(－4)＋3
＝　－8　　＋3
＝－5

④【千葉90】
4×(－2)＋5
＝　－8　　＋5
＝－3

⑤【愛媛90】
(－24)÷(－6)
＝4

⑥【香川90】
2×(－3)－8
＝　－6　　－8
＝－14

⑦【群馬90】
(－5)×(－3)
＝15

⑧【静岡90】
13＋(－2)×4
＝13＋　(－8)
＝13　－8
＝5

⑨【沖縄90】
3×(－2)＝－6

⑩【秋田90】
3＋4×(－2)
＝3　　－8
＝－5

⑪【山梨90】
(－21)÷(－3)
＝7

⑫【福岡90】
3×(－4)＋17
＝　－12　　＋17
＝5

⑬【奈良90】
7×(－9)＝－63

⑭【宮城90】
10＋(－2)×3
＝10＋　(－6)
＝10　－6
＝4

⑮【熊本90】
9－2×(－4)
＝9　　＋8
＝17

⑯【神奈川90】
5－3×(7－9)
＝5－3×(－2)
＝5　　＋6
＝11

⑰【京都90】
$-4^2-15\div(4-7)$
＝－16－15÷(－3)
＝－16　　＋5
＝－11

⑱【佐賀90】
$5\times(-3)^3$
＝5×(－27)
＝－135

⑲【兵庫90】
4－(－3・－6×(－2)
＝4－　9　　＋12
＝7

⑳【大阪90】
(－3)×5－(－7)
＝　－15　　＋7
＝－8

Ⅱ．次の計算をせよ。

①【新潟90】
(－5)×2＋3
＝　－10　　＋3
＝－7

②【広島90】
15÷(－3)＋6
＝　－5　　＋6
＝1

③【長崎90】
12－6÷3
＝12　　－2
＝10

④【北海道90】
3×(－6)＋(－4・
＝　－18　　＋16
＝－2

⑤【大分90】
5×(－4)＝－20

⑥【茨城90】
$2^2\times5+(-3)\times4$
＝4×5＋(－12)
＝　20　－12
＝8

⑦【石川90】
7＋3×(－5)
＝7　－15
＝－8

⑧【福井90】
6－(13－9)
＝6－　4
＝2

⑨【高知90】
5＋9÷(－3)
＝5　　－3
＝2

⑩【鹿児島90】
2×7＋18÷6
＝14　＋　3
＝17

⑪【愛知90】
7－(－2)×3
＝7－　(－6)
＝7＋6
＝13

⑫【岐阜90】
$3^2+5\times(-2)$
＝9　　－10
＝－1

⑬【沖縄90】
8－(－2・
＝8－　4
＝4

⑭【長野90】
8＋2×(－5)
＝8　　－10
＝－2

⑮　【鳥取90】
{8－(29－31)}×1.5
＝{8－(－2)}×1.5
＝　{8＋2}　×1.5
＝　10　　×1.5
＝15

⑯【富山90】
2×3－8
＝　6　－8
＝－2

⑰【熊本89】
8＋3×(－5)
＝8　－15
＝－7

⑱【熊本89】
1÷0.2＝5

⑲【神奈川89】
2－3×(4－7)
＝2－3×　(－3)
＝2　　＋9
＝11

⑳【東京89】
－8－4÷2
＝－8　－2
＝－10

Ⅲ．次の計算をせよ。

①【千葉89】
(－8)÷2＋9
＝　　－4　　＋9
＝5

②【北海道89】
2×4－(－3・
＝　8　－　9
＝－1

③【京都89】
－5×3＋(－2・
＝　－15＋　4
＝－11

④【滋賀89】
$2^2-7=4-7=-3$

⑤【静岡89】
$-4^2\times(-3)$
＝－16×(－3)＝48

⑥【秋田89】
4－18÷3
＝4　－6
＝－2

⑦【青森89】
(－5・－(－5)
＝　25　　＋5
＝30

⑧【石川89】
(－3)×(－2)－8
＝　6　　－8
＝－2

⑨【佐賀89】
5－2×(4－6)
＝5－2×　(－2)
＝5　　＋4
＝9

⑩【香川89】
12÷(－3)＋16
＝　－4　　＋16
＝12

⑪【宮城89】
7－2×(－5)
＝7　　＋10
＝17

⑫【富山89】
3×(4－7)
＝3×　(－3)
＝－9

⑬【岩手89】
3－2×5
＝3－10
＝－7

⑭【和歌山89】
2×(－4)＋3
＝　－8　　＋3
＝－5

⑮【広島89】
12－6×(－3)
＝12　　＋18
＝30

⑯【福岡89】
10＋2×(－3)
＝10　　－6
＝4

⑰【近畿大学附属高校89】
-5^2－(－5・
＝－25－(－125)
＝－25　＋125
＝100

⑱【愛知89】
－8÷4＋6
＝　－2　＋6
＝4

⑲【鹿児島89】
6×8－27÷9
＝　48　－3
＝45

⑳【沖縄89】
(－3)×2＋4
＝　　－6　　＋4
＝－2

正負の数　四則の混じった式の計算　解答編

Ⅰ．次の計算をせよ。

①【三重89】
$3\times(-1)^2$
$=3\times 1$
$=3$

②【島根89】
$12-6\div 2$
$=12-3$
$=9$

③【大阪89】
$(-4)\times 3+(-7)$
$=-12-7$
$=-19$

④【岐阜89】
$3+2\div(-1)^3$
$=3+2\div(-1)$
$=3-2$
$=1$

⑤【愛知89】
$20+3\times(-4)$
$=20-12$
$=8$

⑥【長崎89】
$8+4\times 3$
$=8+12$
$=20$

⑦【長崎89】
$-3^2+(-4)$
$=-9+16$
$=7$

⑧【和歌山93】
$2\times 3-9$
$=6-9$
$=-3$

⑨【奈良93】
$(-8)\div 2+10$
$=-4+10$
$=6$

⑩【宮城89】
$\frac{2}{9}-\frac{5}{6}$
$=\frac{4}{18}-\frac{15}{18}$
$=-\frac{11}{18}$

⑪【宮崎90】
$\left(-\frac{1}{2}\right)+\frac{3}{4}$
$=-\frac{2}{4}+\frac{3}{4}$
$=\frac{1}{4}$

⑫【鳥取89】
$\frac{4}{15}-\frac{3}{5}\times\frac{2}{9}$
$=\frac{4}{15}-\frac{2}{15}$
$=\frac{2}{15}$

⑬【愛知89】
$\frac{1}{3}-\frac{1}{3}\times\frac{2}{3}$
$=\frac{1}{3}-\frac{2}{9}$
$=\frac{3}{9}-\frac{2}{9}$
$=\frac{1}{9}$

---

⑭【青森89】
$(3.2-2.8)\div\left(-\frac{4}{5}\right)$
$=0.4\times\frac{5}{4}$
$=-\frac{4\times 5}{10\times 4}=-\frac{1}{2}$

⑮【宮崎89】
$\frac{7}{8}\times\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{1}{6}$
$=-\frac{7}{12}+\frac{2}{12}=-\frac{5}{12}$

⑯【山形89】
$\frac{2}{3}\times\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$
$=\frac{1}{6}-\frac{2}{6}=-\frac{1}{6}$

④【長野90】
$-\frac{2}{5}\times\left(-\frac{1}{3}\right)\div\frac{2}{3}-1$
$=\frac{2\times 1\times 3}{5\times 3\times 2}-1$
$=\frac{1}{5}-\frac{5}{5}=-\frac{4}{5}$

⑤【新潟89】
$-\frac{2}{3}\times 0.6$
$=-\frac{2\times 6}{3\times 10}=-\frac{2}{5}$

⑥【岐阜89】
$\frac{1}{3}-1$
$=\frac{1}{3}-\frac{3}{3}=-\frac{2}{3}$

⑦【沖縄89】
$\frac{5}{9}-\left(-\frac{2}{3}\right)^2$
$=\frac{5}{9}-\frac{4}{9}=\frac{1}{9}$

⑧【鹿児島89】
$\frac{1}{3}\div\frac{5}{6}+0.2$
$=\frac{1}{3}\times\frac{6}{5}+\frac{2}{10}$
$=\frac{2}{5}+\frac{1}{5}$
$=\frac{3}{5}$

⑨【兵庫89】
$\frac{1}{3}+\left(-\frac{1}{2}\right)^2\div\frac{3}{4}$
$=\frac{1}{3}+\frac{1}{4}\times\frac{4}{3}$
$=\frac{1}{3}+\frac{1}{3}$
$=\frac{2}{3}$

⑩【広島89】
$\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)\times\frac{1}{3}$
$=\left(\frac{2}{4}+\frac{1}{4}\right)\times\frac{1}{3}$
$=\frac{3}{4}\times\frac{1}{3}$
$=\frac{1}{4}$

⑪【明星高校90】
$\frac{2}{3}\times 1\ \frac{1}{8}+\frac{1}{4}\div\left(-\frac{2}{3}\right)$
$=\frac{2}{3}\times\frac{9}{8}-\frac{1}{4}\times\frac{3}{2}$
$=\frac{3}{4}-\frac{3}{8}$
$=\frac{6}{8}-\frac{3}{8}$
$=\frac{3}{8}$

⑫【土浦日本大学高校90】
$\left(-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\times(-12)\div\left(-\frac{2}{3}\right)$
$=-\frac{3}{6}-\frac{2}{6}\times 12\times\frac{3}{2}$
$=\frac{5\times 12\times 3}{6\times 2}=15$

⑬【成安女子高校90】
$-\frac{2}{3}+\left(-\frac{3}{2}\right)^2\div\frac{5}{6}$
$=-\frac{2}{3}+\frac{9}{4}\times\frac{6}{5}$
$=-\frac{2}{3}+\frac{27}{10}$
$=-\frac{20}{30}+\frac{81}{30}$
$=\frac{61}{30}$

⑭【東京女子学院高校】
$-3^2\times(-1)^4-\frac{1}{2}\times(-2)^3$
$=-9\times 1-\frac{1}{2}\times(-8)$
$=-9+4=-5$

Ⅱ．次の計算をせよ。

①【長崎89】
$\frac{3}{4}-\frac{2}{5}$
$=\frac{15}{20}-\frac{8}{20}=\frac{7}{20}$

②【香川89】
$(-2)^2\times\frac{1}{3}-1$
$=4\times\frac{1}{3}-1$
$=\frac{4}{3}-\frac{3}{3}=\frac{1}{3}$

③【愛媛89】
$\frac{1}{6}-\frac{3}{4}$
$=\frac{2}{12}-\frac{9}{12}$
$=-\frac{7}{12}$