(Pr.No.2124－A)

# 同類項の計算　４　解答編

Ⅰ.

① $\frac{3x+5}{4}\times 12$
$=(3x+5)\times 3$
$=9x+15$

② $\frac{2x-1}{3}\times 6$
$=(2x-1)\times 2$
$=4x-2$

③ $\frac{-x+7}{5}\times 20$
$=(-x+7)\times 4$
$=-4x+28$

④ $14\times\frac{2x-1}{7}$
$=2\times(2x-1)$
$=4x-2$

⑤ $\frac{2x-5}{3}\times(-12)$
$=(2x-5)\times(-4)$
$=-8x+20$

⑥ $\frac{-x-1}{2}\times(-12)$
$=(-x-1)\times(-6)$
$=6x+6$

(Pr.No.2125－A)

# 同類項の計算５
## 解答編

Ⅰ.

① $(2x-4)+(5x-2)$
$=2x-4+5x-2$
$=7x-6$

② $(5x-9)+(x+1)$
$=5x-9+x+1$
$=6x-8$

③ $(x+9)+(-2x-9)$
$=x+9-2x-9$
$=-x$

④ $(4a-3)+(4a+3)$
$=4a-3+4a+3$
$=8a$

⑤ $(8x-2)-(6x-8)$
$=8x-2-6x+8$
$=2x+6$

⑥ $(b-1)-(3b-1)$
$=b-1-3b+1$
$=-2b$

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

⑧ $(5a-1)-(a-6)$
$=5a-1-a+6$
$=4a+5$

⑨ $-(9x+1)+(9x+2)$
$=-9x-1+9x+2$
$=1$

⑩ $(-6a-6)+(-4a+19)$
$=-6a-6-4a+19$
$=-10a+13$

(Pr.No.2125－2－A)

# 同類項の計算５－２
## 解答編

Ⅱ

① $3a+(2a-5)$
$=3a+2a-5$
$=5a-5$

② $2x+(-3x-y)$
$=2x-3x-y$
$=-x-y$

③ $(4a+3b)+(2a-4b)$
$=4a+3b+2a-4b$
$=6a-b$

④ $(3x+4y)-(5x-4y)$
$=3x+4y-5x+4y$
$=-2x+8y$

⑤ $(8x-2)-(6x-2)$
$=8x-2-6x+2$
$=2x$

⑥ $(2b-1)-(3b-1)$
$=2b-1-3b+1$
$=-b$

⑦ $(7y+4)-(-6y-4)$
$=7y+4+6y+4$
$=13y+8$

⑧ $(3a-1)-(-a-7)$
$=3a-1+a+7$
$=4a+6$

⑨ $-(8x+1)+(9x+2)$
$=-8x-1+9x+2$
$=x+1$

⑩ $-(-6a-6)+(-4a-9)$
$=6a+6-4a-9$
$=2a-3$

(Pr.No.2125－3－A)

# 同類項の計算５－３

## 解答編

Ⅲ.

① $2(3a+4)+5(6a+7)$
$=6a+8+30a+35$
$=36a+43$

② $3(a-2)+5(a-4)$
$=3a-6+5a-20$
$=8a-26$

③ $3(a+2)-2(a+2)$
$=3a+6-2a-4$
$=a+2$

④ $3(x-4)-4(x-6)$
$=3x-12-4x+24$
$=-x+12$

⑤ $9(2x+y)-3(x+2y)$
$=18x+9y-3x-6y$
$=15x+3y$

⑥ $-4(b+1)+3(2-b)$
$=-4b-4+6-3b$
$=-7b+2$

⑦ $-8(-2x-4)-8(x-4)$
$=16x+32-8x+32$
$=8x+64$

⑧ $7(-x+1)-(6x+6)$
$=-7x+7-6x-6$
$=-13x+1$

⑨ $2(1-b)-3(1-b)$
$=2-2b-3+3b$
$=b-1$

⑩ $4(x+5)-5(4x-1)$
$=4x+20-20x+5$
$=-16x+25$

(Pr.No.2125－4－A)

# 同類項の計算５－４

## 解答編

Ⅳ

① $4x-(3x-10)$
$=4x-3x+10$
$=x+10$

② $-6a-(-2-a)$
$=-6a+2+a$
$=-5a+2$

③ $3x-5-4x+6+2x$
$=x+1$

④ $y-9+8-3y+y$
$=-y-1$

⑤ $-5(-a-4)$
$=5a+20$

⑥ $(2x-8)+(-3x+8)$
$=2x-8-3x+8$
$=-x$

⑦ $2(-x-5)-(3x-9)$
$=-2x-10-3x+9$
$=-5x-1$

⑧ $-(x-1)-(x-1)$
$=-x+1-x+1$
$=-2x+2$

⑨ $4(a+b)-4(b-a)$
$=4a+4b-4b+4a$
$=8a$

⑩ $-2(6-3x)-3(2x-4)$
$=-12+6x-6x+12$
$=0$

(Pr.No.2125－5－A)

# 同類項の計算５－５

## 解答編

Ⅴ.

① $(2x+3)+(-3x-5)$
$=2x+3-3x-5$
$=-x-2$

② $(2x+3y)+(3y-2x)$
$=2x+3y+3y-2x$
$=6y$

③ $3x-(3x+4y)$
$=3x-3x-4y$
$=-4y$

④ $(-6a+5b)+(-9a-2b)$
$=-6a+5b-9a-2b$
$=-15a+3b$

⑤ $-(x-1)-2x+5$
$=-x+1-2x+5$
$=-3x+6$

⑥ $7x-(2x-3y)+(2x+2y)$
$=7x-2x+3y+2x+2y$
$=7x+5y$

⑦ $5a-(3b-a)-(3b-4a)$
$=5a-3b+a-3b+4a$
$=10a-6b$

⑧ $(2x+3y)+(-3y-2x)$
$=2x+3y-3y-2x$
$=0$

⑨ $7x-(2x-3y)+(2x-3y)$
$=7x-2x+3y+2x-3y$
$=7x$

⑩ $5a-(3b-a)-b-(3b-4a)$
$=5a-3b+a-b-3b+4a$
$=10a-7b$