

問題1 次の計算をせよ

① $2a+4b$
 $+) 3a-8b$
 $\hline 5a-4b$

② $-6a+5b$
 $-) -6a-5b$
 $\hline 10b$

③ $-9x+7y$
 $+) 8x-4y$
 $\hline -x+3y$

④ $8a-5c$
 $-) 2a-6b+3c$
 $\hline 6a+6b-8c$

⑤ $x-2y-6$
 $+) -3x+2y-9$
 $\hline -2x-15$

⑥ $3x-7y+8$
 $-) -6x-8y+3$
 $\hline 9x+y+5$

⑦ $-5a+4b$
 $-) 9a-3b$
 $\hline -14a+7b$

⑧ $12x^2+5xy-7y^2$
 $-) 12x^2-9xy+3y^2$
 $\hline 14xy-10y^2$

⑨ $x+3y-2$
 $+) 2x-5y-7$
 $\hline 3x-2y-9$

⑩ $2a-3b$
 $-) -a+7b$
 $\hline 3a-10b$

⑪ $4a^2-6a+7$
 $+) -3a^2-a-8$
 $\hline a^2-7a-1$

⑫ $-6x^2-2$
 $-) -2x^2-7x+4$
 $\hline -4x^2+7x-6$

⑬ $-6a+5b-4$
 $+) 7a-4b+2$
 $\hline a+b-2$

⑭ $-4x-5y$
 $-) x-2y-6$
 $\hline -5x-3y+6$

⑮ $-2m^2+5m-4$
 $+) 4m^2-8$
 $\hline 2m^2+5m-12$

⑯ $-5y^2-2y-2$
 $-) -2y^2-3y+4$
 $\hline -3y^2+y-6$

問題2 次の2つの式について、A 2つの式の和と B 左の式から右の式をひいた差を求めよ。

① $-2ab+3a^2+4$, $ab-3a^2-2$
 A $-ab+2$ B $-3ab+6a^2+6$

② $-y^2-2xy+7$, $3y^2+3xy-3$
 A $2y^2+xy+4$ B $-4y^2-5xy+10$

③ $-5x^2y-2xy^2+4$, $-2x^2y+2xy^2+3$
 A $-7x^2y+7$ B $-3x^2y-4xy^2+1$

④ $-x^2-7x+9$, $3x^2-2x-6$
 A $2x^2-9x+3$ B $-4x^2-5x+15$

⑤ $3x-8xy+6$, $-3x+5xy-4$
 A $-3xy+2$ B $6x-13xy+10$

⑥ $5ab-4a^2-1$, $-6ab+7a^2-3$
 A $-ab+3a^2-4$ B $11ab-11a^2+2$

⑦ $-x^2+9x-7$, $-x^2-9x+7$
 A $-2x^2$ B $18x-14$
 $-9ax^2-2x^2+9x-9$ $9x-5$

⑧ $-6ab-a^2-1$, $6ab-2a^2+5$
 A $-3a^2+4$ B $-12ab+a^2-6$