68 式の加法・減法

年　組　番　名前

● 例題 １ ●

次の式の同類項をまとめなさい
　６χ＋３ｙ－２χ－５ｙ
＝６χ－２χ＋３ｙ－５ｙ
＝(６－２)χ＋(３－５)ｙ
＝４χ－２ｙ　　→５９の例題３へ

問１　次の式の同類項をまとめなさい。

（１）４χ＋７ｙ－２χ－５ｙ
＝4χ－2χ+7y－5y
＝2χ+2y

答．2χ+2y

（２）ａ－５ｂ＋８－４ａ＋７ｂ
＝a－4a－5b+7b+8
＝－3a+2b+8

答．－3a+2b+8

（３）$2\chi^2+4\chi^2$
＝（2+4）χ^2
＝$6\chi^2$

答．$6\chi^2$

（４）$\chi^2+7\chi+6\chi^2-\chi$
＝$\chi^2+6\chi^2+7\chi-\chi$
＝$7\chi^2+6\chi$

答．$7\chi^2+6\chi$

（５）$3\chi^2-8\chi-4\chi^2+5\chi$
＝3χ2－4χ2－8χ+5χ
＝$-\chi^2-3\chi$

答．$-\chi^2-3\chi$

（６）$\frac{2}{3}\chi-\frac{1}{2}y+\frac{1}{2}\chi+\frac{4}{3}y$

$=\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{2}\right)\chi+\left(-\frac{1}{2}+\frac{4}{3}\right)y$

$=\left(\frac{4}{6}+\frac{3}{6}\right)\chi+\left(-\frac{3}{6}+\frac{8}{6}\right)y$

$=\frac{7}{6}\chi+\frac{5}{6}y$

答．$\frac{7}{6}\chi+\frac{5}{6}y$

● 例題 ２ ●

次の２つの式をたしなさい。
　３χ＋７ｙ　、　６χ－５ｙ
　(３χ＋７ｙ)＋(６χ－５ｙ)
＝３χ＋７ｙ＋６χ－５ｙ
＝９χ＋２ｙ　　→６１の例題１へ

問２　次の２つの式をたしなさい。

（１）２χ－８ｙ　、　５χ＋６ｙ
＝（2χ－8y）＋（5χ+6y）
＝2χ－8y+5χ+6y
＝2χ+5χ－8y+6y
＝7χ－2y

答．7χ－2y

（２）$\chi^2+7\chi$　、　$3\chi^2-6\chi$
＝（χ^2+7χ）＋（$3\chi^2$－6χ）
＝$\chi^2+7\chi+3\chi^2-6\chi$
＝$\chi^2+3\chi^2+7\chi-6\chi$
＝$4\chi^2+\chi$

答．$4\chi^2+\chi$

（３）－５χ－９ｙ　、　χ＋６ｙ
＝（－5χ－9y）＋（χ+6y）
＝－5χ－9y+χ+6y
＝－5χ+χ－9y+6y
＝－4χ－3y

答．－４χ－３ｙ

問３　次の式を計算しなさい。

（１）($\chi^2-2\chi$)＋($-3\chi^2+8\chi$)
＝$\chi^2-2\chi-3\chi^2+8\chi$
＝$\chi^2-3\chi^2-2\chi+8\chi$
＝$-2\chi^2+6\chi$

答．$-2\chi^2+6\chi$

（２）(－３χ＋２ｙ)＋(χ－９ｙ＋３)
＝－3χ+2y+χ－9y+3
＝－3χ+χ+2y－9y+3
＝－2χ－7y+3

答．－２χ－７ｙ＋３