$ab(a+b)+bc(b+c)+ca(c+a)+3abc$の因数分解をしよう。

まずは(ア)__________する。
式は、$a^2b+ab^2+b^2c+bc^2+c^2a+ca^2+3abc$
となる。
本当は(イ)______________________________が、
今回aもbもcもすべて 2 次だから、どれでもいい。
今回はaでまとめてみる。

式は(ウ)____
となる。
(エ)__________________より

$(b+c)$	(キ)____________	(ケ)____________
1	(ク)____________	(コ)____________
$(b+c)$	(カ)____________	(オ)____________

よって、答えは(サ)__________________

ヒント:

式は $(b+c)a^2+$(オ)$a+$(カ)

$(b+c)\times$(ク)$=$(コ)

$1\times$(キ)$=$(ケ)

(キ)$\times$(ク)$=$(カ)

(ケ)$+$(コ)$=$(オ)

すると、

式は$\Big\{(b+c)a+$(キ)$\Big\}\Big\{1a+$(ク)$\Big\}$

となる。

(ア):展開

(イ):次数の小さいものでまとめたい

(ウ): $(b+c)a^2+(b^2+c^2+3bc)a+bc(b+c)$

(エ):たすきがけ

(オ): (b^2+c^2+3bc)

(カ): $bc(b+c)$

(キ): bc

(ク): $b+c$

(ケ): bc

(コ): b^2+c^2+2bc

(サ):$(ab+bc+ca)(a+b+c)$