

$a^2(b+c) + b^2(c+a) + c^2(a+b) + 2abc$ の因数分解をしよう。

まずは(ア)\_\_\_\_\_する。

式は、 $a^2b + a^2c + b^2c + b^2a + c^2a + c^2b + 2abc$   
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)\_\_\_\_\_

(ア):展開

(イ):次数の小さいものでまとめたい

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

(エ):たすきがけ

(オ):  $(b^2 + c^2 + 2bc)$

(カ):  $bc(b+c)$

(キ):  $b(b+c)$

(ク):  $c$

(ケ):  $b^2 + cb$

(コ):  $cb + c^2$