

2015年一般I期第1問

1 式 $(x^2 + 3x + 2)(x^2 - 3x + 2)$ を展開すると, $x^{\boxed{\text{ア}}}$ - $\boxed{\text{イ}}x^2 + \boxed{\text{ウ}}$ となる.

$$(与式) = \{(x^2 + 2) + 3x\} \{(x^2 + 2) - 3x\}$$

$$= (x^2 + 2)^2 - (3x)^2$$

$$= x^4 + 4x^2 + 4 - 9x^2$$

$$= \underline{x^4 - 5x^2 + 4} //$$