

1. $a=\frac{1+\sqrt{3}}{1+\sqrt{2}}, b=\frac{1-\sqrt{3}}{1-\sqrt{2}}$ とおく。

(1) $ab=$

$a+b=$ $($ $+\sqrt{}$

$a^2+b^2=$ $($ $-\sqrt{}$

である。

(2) $ab=$ と $a^2+b^2+4(a+b)=$ からは、 a は

a^4+ a^3- a^2+ $a+$ $=0$

を満たすことがわかる。

2.

整式 $A=6x^2+5xy+y^2+2x-y-20$ を因数分解すると

$A=($ $x+y+$

となる。

$x=-1, y=\frac{2}{3-\sqrt{7}}$ のとき、 A の値は である。

問題 番号	解 答 記 号	正 解
1.	ア	
	イ(ウエ+√オ)	
	カ(キ-√ク)	
	ケコ	
	$a^4+サa^3-シスa^2$ +セa+ソ=0	

問題 番号	解 答 記 号	正 解
2.	アx+y+イ ウx+y-エ	
	オカキ	