週末オンライン講座１０月　第４週

数ⅡB

解答

第12回　倍角の公式(1)《練習問題》

1　(1)　$-\dfrac{4\sqrt{2}}{9}$

(2)　$\dfrac{7}{9}$

(3)　$-\dfrac{4\sqrt{2}}{7}$

2　(1)　$\dfrac{120}{169}$

(2)　$-\dfrac{119}{169}$

(3)　$-\dfrac{120}{119}$

3　$\cos 3\alpha$

$=\cos(\alpha+2\alpha)$

$=\cos\alpha\cos 2\alpha-\sin\alpha\sin 2\alpha$

$=\cos\alpha(2\cos^2\alpha-1)-2\sin^2\alpha\cos\alpha$

$=\cos\alpha(2\cos^2\alpha-1)-2(1-\cos^2\alpha)\cos\alpha$

$=-3\cos\alpha+4\cos^3\alpha$