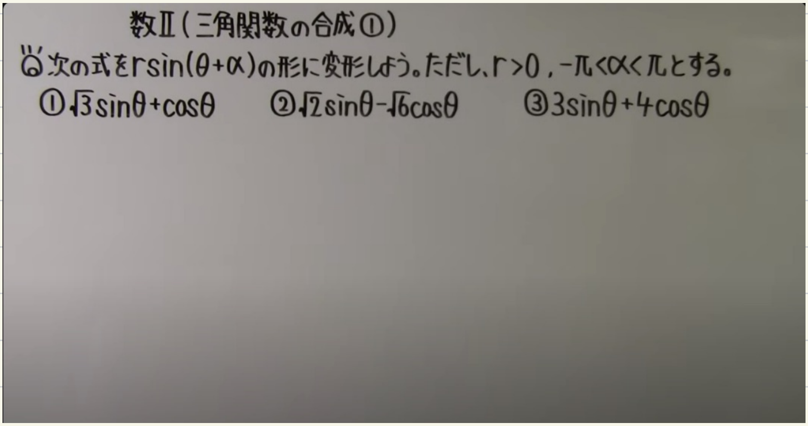
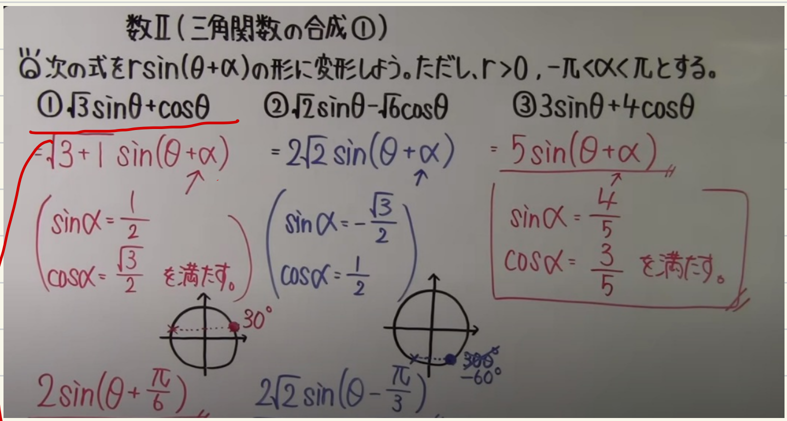
三角関数の合成1





→くくり出すと、$2\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\sin\theta+\frac{1}{2}\cos\theta\right)$となる。

加法定理より、$\sin(\alpha+\beta)=\sin\alpha\cos\beta+\cos\beta\sin\alpha$

$\cos\beta=\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\sin\alpha=\frac{1}{2}$ こうなったら元の式をくくり出しとれる!!