以下のこと、覚えてますか？

半分に折って確認しよう

１．π （度数法では何度？）	１． 180°
２．半径 r 中心角 θ の弧の長さ　ℓ	２． $\ell = r\theta$
３．半径 r 中心角 θ の扇形の面積　S	３． $S = \frac{1}{2}r^2\theta$　または　$S = \frac{1}{2}\ell r$
４．$\sin\theta$ が正となる象限	４． 第１象限、第２象限　（上半分）
５．$\cos\theta$ が正となる象限	５． 第１象限、第４象限　（右半分）
６．$\tan\theta$ が正となる象限	６． 第１象限、第３象限　（右上がり）
７．相互関係式　$\tan\theta =$	７． $\dfrac{\sin\theta}{\cos\theta}$
８．相互関係式　$\sin^2\theta + \cos^2\theta =$	８． 1
９．相互関係式　$1 + \tan^2\theta =$	９． $\dfrac{1}{\cos^2\theta}$
１０．$y = \sin k\theta$ の周期	１０． $\dfrac{2\pi}{k}$　（$y = \cos k\theta$ も同じ）
１１．$y = \tan k\theta$ の周期	１１． $\dfrac{\pi}{k}$
１２．加法定理　$\sin(\alpha+\beta) =$	１２． $\sin\alpha\cos\beta + \cos\alpha\sin\beta$
１３．加法定理　$\sin(\alpha-\beta) =$	１３． $\sin\alpha\cos\beta - \cos\alpha\sin\beta$
１４．加法定理　$\cos(\alpha+\beta) =$	１４． $\cos\alpha\cos\beta - \sin\alpha\sin\beta$　符号違い
１５．加法定理　$\cos(\alpha-\beta) =$	１５． $\cos\alpha\cos\beta + \sin\alpha\sin\beta$　符号違い
１６．加法定理　$\tan(\alpha+\beta) =$	１６． $\dfrac{\tan\alpha + \tan\beta}{1 - \tan\alpha\tan\beta}$
１７．加法定理　$\tan(\alpha-\beta) =$	１７． $\dfrac{\tan\alpha - \tan\beta}{1 + \tan\alpha\tan\beta}$
１８． $\begin{cases} \sin(\theta+2n\pi) = \\ \cos(\theta+2n\pi) = \\ \tan(\theta+n\pi) = \end{cases}$	１８． $\begin{cases} \sin(\theta+2n\pi) = \sin\theta \\ \cos(\theta+2n\pi) = \cos\theta \\ \tan(\theta+n\pi) = \tan\theta \end{cases}$
１９． $\begin{cases} \sin(-\theta) = \\ \cos(-\theta) = \\ \tan(-\theta) = \end{cases}$	１９． $\begin{cases} \sin(-\theta) = -\sin\theta \\ \cos(-\theta) = \cos\theta \\ \tan(-\theta) = -\tan\theta \end{cases}$　サッと出てくる コスると消える
２０． $\begin{cases} \sin(\theta+\pi) = \\ \cos(\theta+\pi) = \\ \tan(\theta+\pi) = \end{cases}$	２０． $\begin{cases} \sin(\theta+\pi) = -\sin\theta \\ \cos(\theta+\pi) = -\cos\theta \\ \tan(\theta+\pi) = \tan\theta \end{cases}$
２１． $\begin{cases} \sin\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right) = \\ \cos\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right) = \\ \tan\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right) = \end{cases}$	２１． $\begin{cases} \sin\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right) = \cos\theta \\ \cos\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right) = -\sin\theta \\ \tan\left(\theta+\frac{\pi}{2}\right) = -\dfrac{1}{\tan\theta} \end{cases}$