

1

次の関数のグラフをかけ。また、その周期を求めよ。

(1)  $y = 3\sin \theta$

(2)  $y = \cos\left(\theta - \frac{\pi}{6}\right)$

(3)  $y = \tan \frac{\theta}{3}$

(4)  $y = 2\cos 3\theta$

2

$y = \frac{1}{3}\sin\left(\frac{\theta}{2} - \frac{\pi}{3}\right)$  のグラフは、 $y = \sin \theta$  のグラフを  $y$  軸をもとにして  $\theta$  軸方向に

ア  倍に拡大し、 $\theta$  軸をもとにして  $y$  軸方向に  $\uparrow$   倍に縮小し、それを  $\theta$  軸方

向に  $\uparrow$   だけ平行移動したものである。