

三角関数のグラフ(2)

～ いろいろな三角関数のグラフ ～

講師
矢作 裕滋

学習のポイント

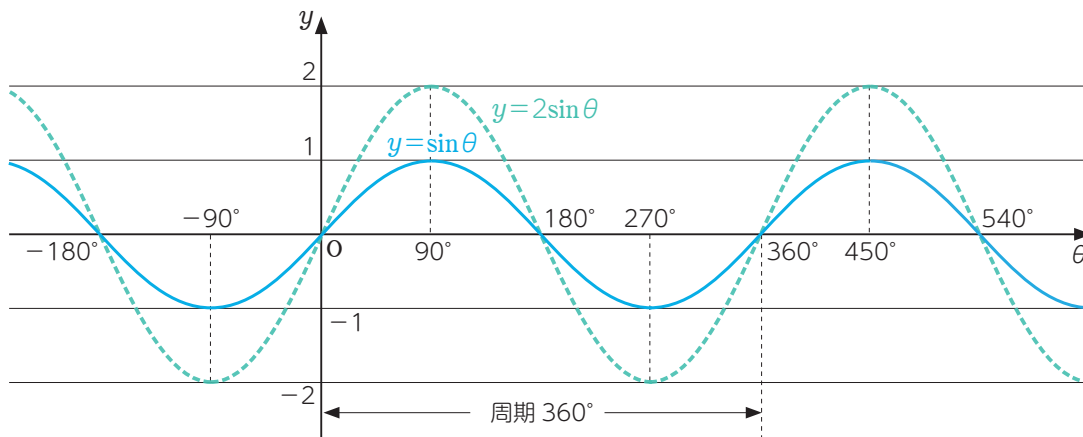
$y = \sin 2\theta$, $y = \tan \frac{\theta}{2}$ などの三角関数の
グラフと周期について学びましょう。

- ① y 軸方向に拡大・縮小した三角関数のグラフ
- ② θ 軸方向に拡大・縮小した三角関数のグラフ
- ③ 周期と漸近線の意味

1 y 軸方向に拡大・縮小した三角関数のグラフ

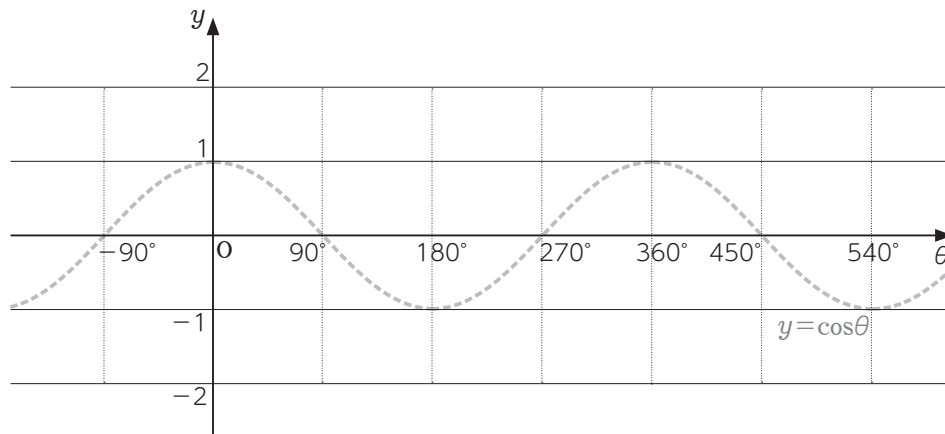
y 軸方向に拡大・縮小した三角関数のグラフをかいてみよう。

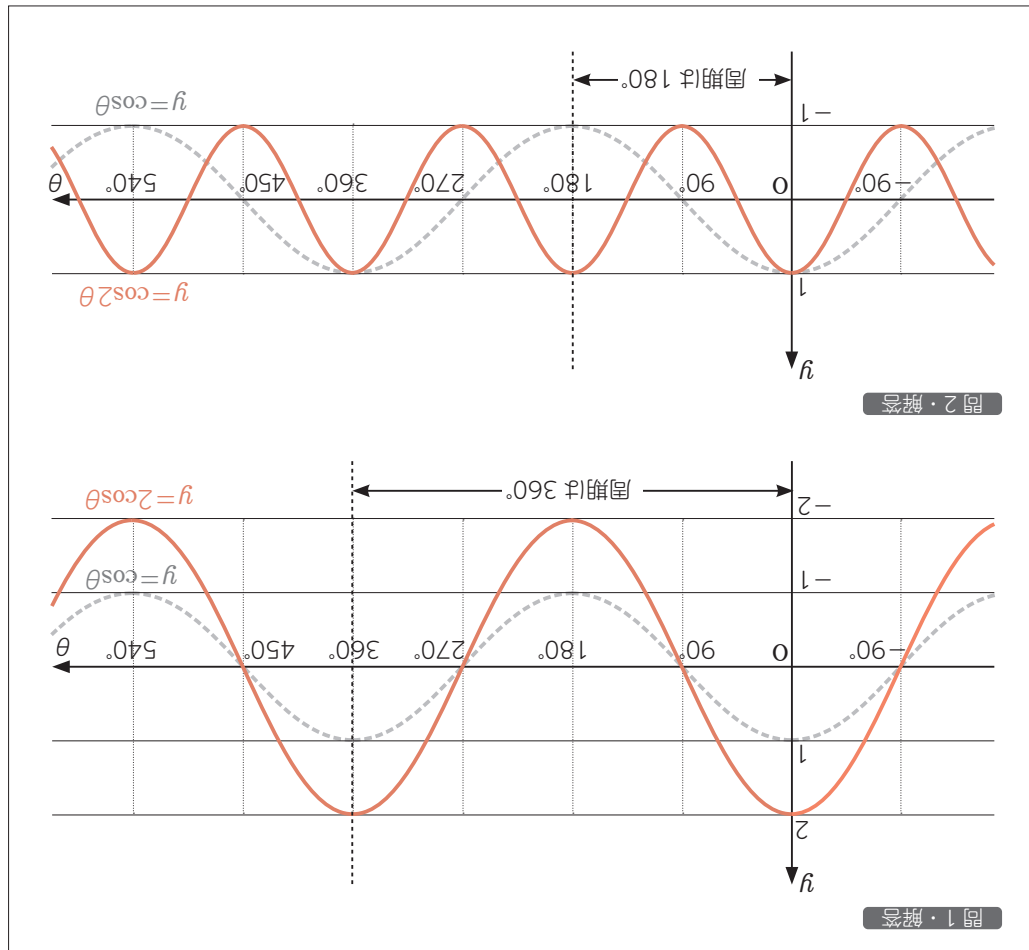
例 $y = 2\sin\theta$ のグラフは、 $y = \sin\theta$ のグラフを y 軸方向に 2 倍にしたものです。
周期は $y = \sin\theta$ の周期と同じ 360° です。



$y = n\sin\theta$ のグラフは、 $y = \sin\theta$ のグラフを y 軸方向に n 倍したものです。

問1 $y = 2\cos\theta$ のグラフをかきなさい。また、その周期を答えなさい





このページ掲載の文章・画像の無断転載及び商用利用を固く禁じます。