

一周はなぜ360度なのか

選んだ理由 なぜ100° とかではなく360° なのか気になったから

目的 一周が360° じゃないといけないのか理解するため

研究の方法 インターネットを使い調べる

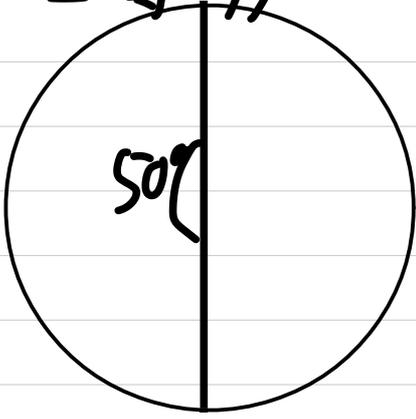
時計をみて調べる

図を使って研究する

予想 360° にした理由があるはず

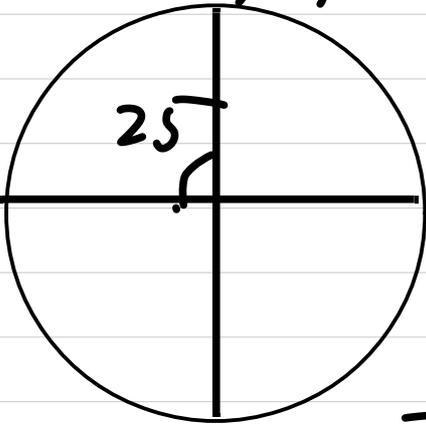
時計などが関係あると思った

2等分

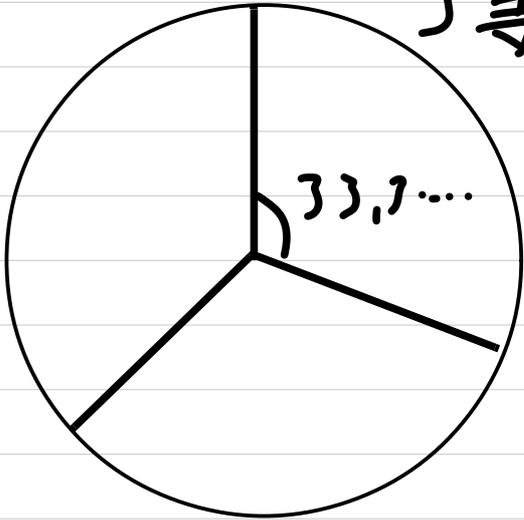


一周 100°

4等分



3等分

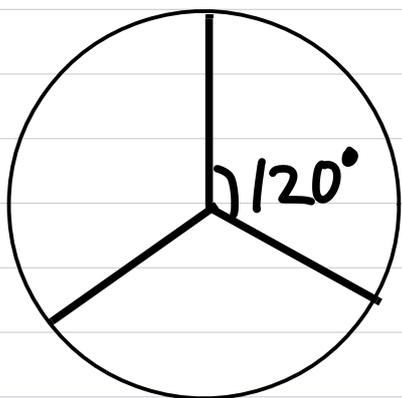
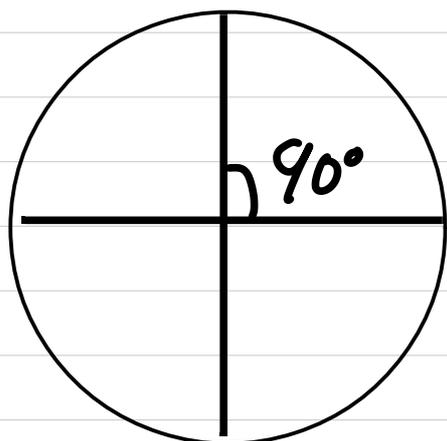
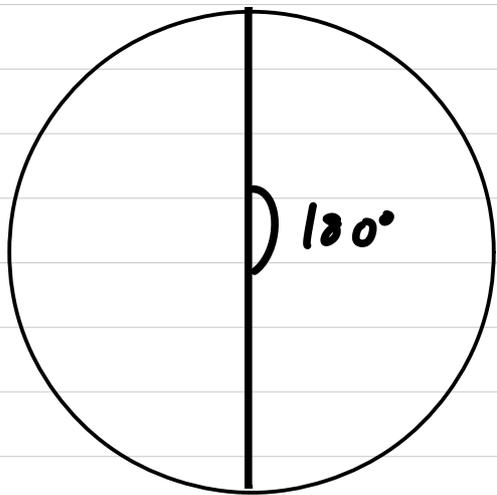


6分等 16.66...

9分等 11.11...

1周了 360°

2等分



6等分 60°

9等分 40°

	360°	100°
2	180°	50°
3	120°	$33.333\dots^\circ$
4	90°	25°
5	72°	20°
6	60°	$16.666\dots^\circ$
7	$51.428571\dots^\circ$	$14.285714\dots^\circ$
8	45°	12.5°
9	40°	$11.111\dots^\circ$
10	36°	10°

360° は7以外割り切れるのに

100° は2、4、5、10でしか割り切れない

調べてわかったこと

360° の理由は割り切れる数が多いからだと考えた。

360は色々便利な数字だと考えた。

360は約数がすごい多い

1周が360° の理由

結論から言うと1年が365日だから。メソポタミアの人たちが勝手に決めたらしい。当時の計算方法で1年が360日ということがわかっていた。

ラジアンというのが必要らしい。

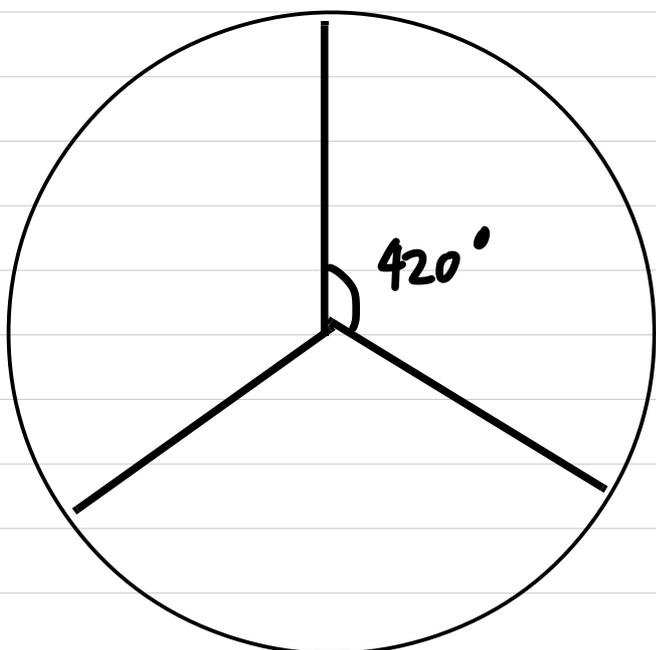
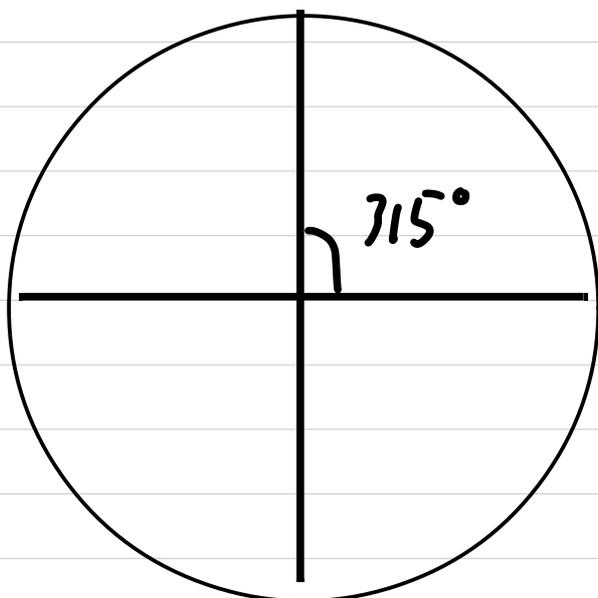
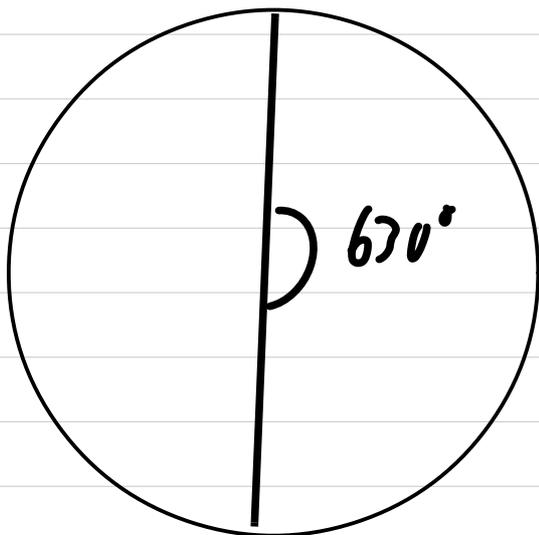
感想

理由が意外すぎて驚いた。

ラジアンというものがわからない

360° の理由がよく理解できた。

1260°



SI
組立

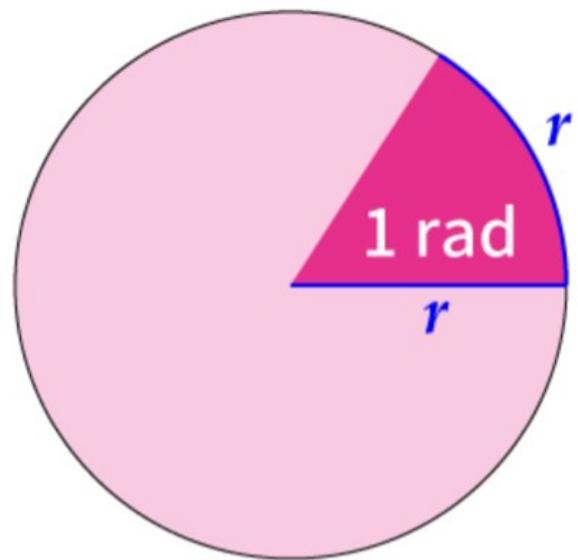
rad

ラジアン
radian

定義：

円の半径に等しい長さの弧の中心に対する角度

= 単位円（半径1の円）で、長さが1の弧に対する中心



参考 大日本図書