

も ん だ い
問題20

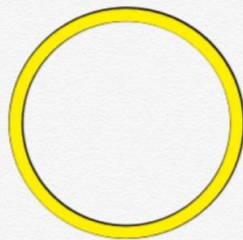
よぞら み ほし
夜空に見えている星たち
ほんとう かたち いちばん ちか
の本当の形に一番近いの
はつぎのうちどれ？

①



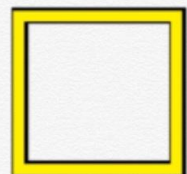
ツノがある
ほしがた

②



まるい
ボールのかたち

③



しかくい
はこのかたち

星の本当の形（☆型ではない）

星形といえば☆と描きますね。しかし実際の星は☆のような形はしていません。

地球から、大気（空気）を通して星を見るとき大気が揺れて瞬くように見えることから、その瞬きやちらつきを表現した形が☆であるとされています。

夜空に見えている星たちの本当の姿は、太陽や月や地球と同じように球形（ボールの形）です。

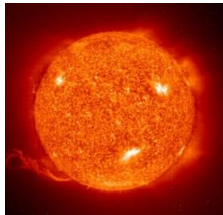
（大きな望遠鏡でやっと見えるような小さな天体の中には球形ではないものもあります）



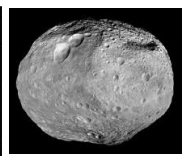
ちきゅう



つき



たいよう



しょうわくせい

球形をしている星たちも、厳密に言うと少し赤道方向につぶれた形をしています。それは天体の自転による遠心力のためです。

地球の場合

極半径（縦の長さ）が6357km に対して

赤道半径（横の長さ）は6378km です。

見た目にその長さを感じられないほどの差です。



地球よりも自転が早く、ガスでできている土星

の場合は少しつぶれているのが見てわかります。