

図形を定規だけで等分しよう

1/5

なまえ _____

小5・小6／中学受験・作図パズル 基本編① 中心を通る線でちょうど半分に（1枚4問）

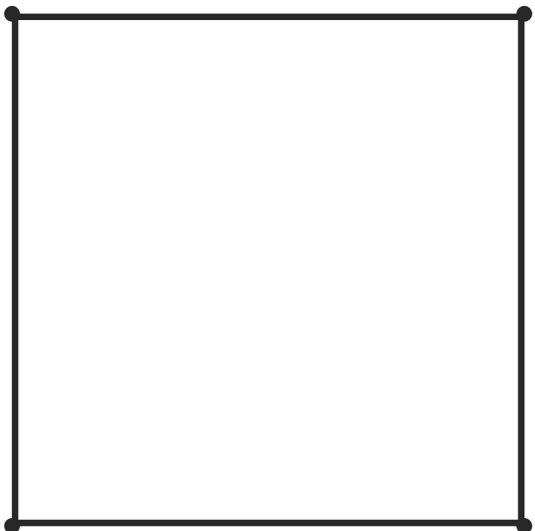
ひづけ _____

【ルール】定規だけを使い、コンパスや分度器は使いません。
面積が等しくなるように、線を書きこみましょう。

問1

正方形を対角線で2等分

向かい合う頂点(かど)を結ぶ線で、
2つの三角形に分けましょう。

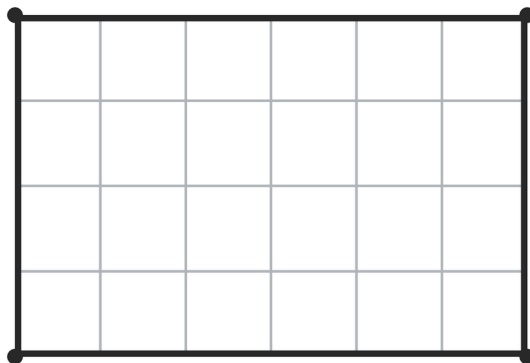


問2

長方形を、対角線を使わず2等分

対角線を使わずに、面積が等しい
2つの図形に分けましょう。

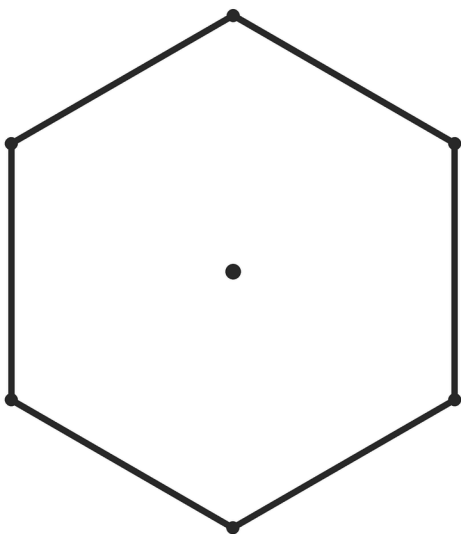
ヒント：中心はマスを数えると見つかる(よこ3・たて2)。



問3

正六角形を2等分

向かい合う頂点を結ぶ線で、
2つに分けましょう。



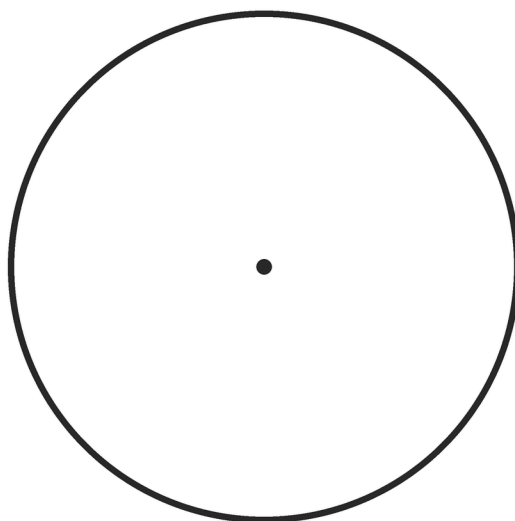
問4

円を2等分

円の中心には印があります。

面積が等しい2つに分けましょう。

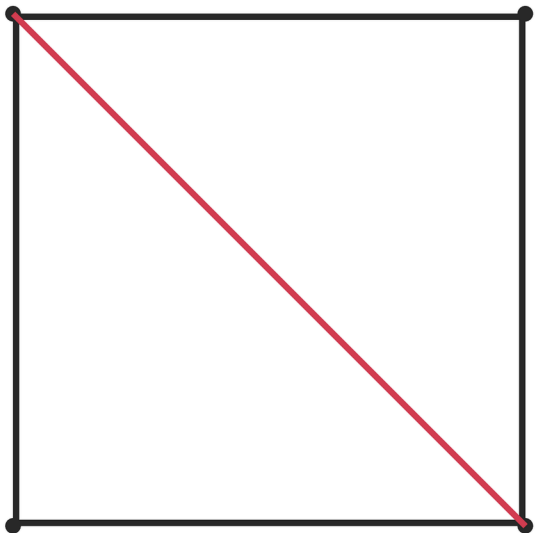
ヒント：たて・よこでなくても、ななめでもよい。



【こたえ】

問1

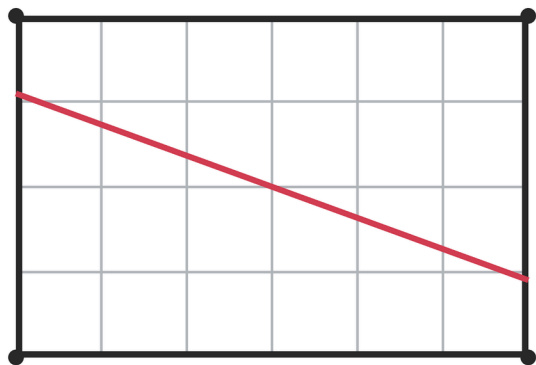
正方形を対角線で2等分



対角線は正方形の中心を通る。
中心を通る直線は必ず面積を2等分する。

問2

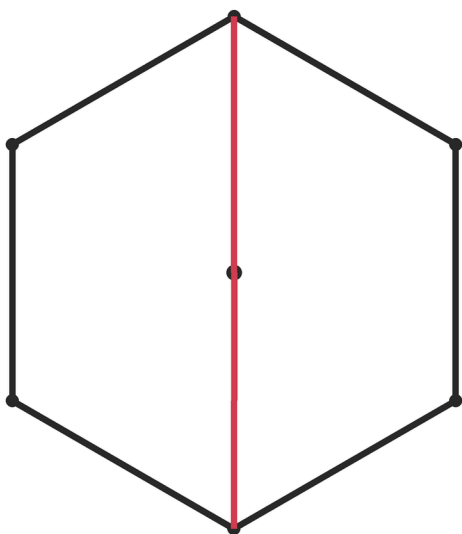
長方形を、対角線を使わず2等分



よこ6マス・たて4マスなので、中心は左から3マス目・上から2マス目の交点。長方形は点対称(てんたいしょう)なので、中心を通る直線ならどの向きでも2等分になる。

問3

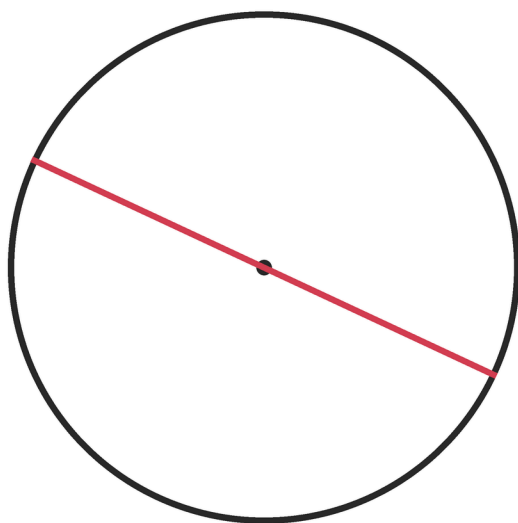
正六角形を2等分



正六角形も点対称。向かい合う頂点を結ぶ線は中心を通るので、必ず2等分になる。
※向かい合う頂点は3組。どの組で分けても正解。

問4

円を2等分



円も点対称な図形。中心を通る直線であれば、どの向きでも面積をちょうど2等分する。
※中心を通っていれば、どの向きの線でも正解。