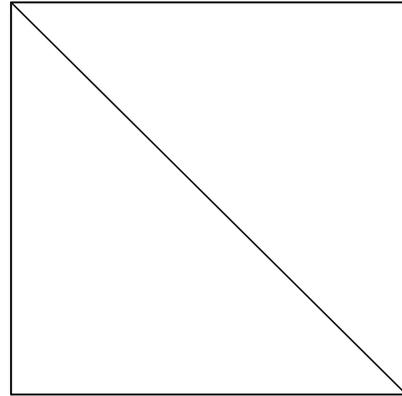
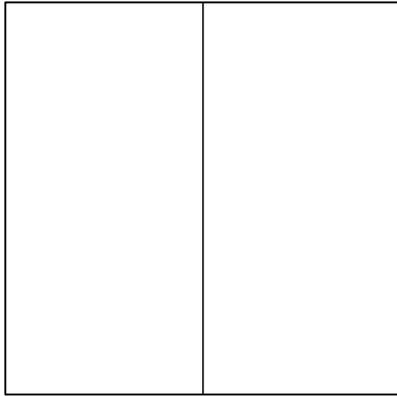


土地を分けよう

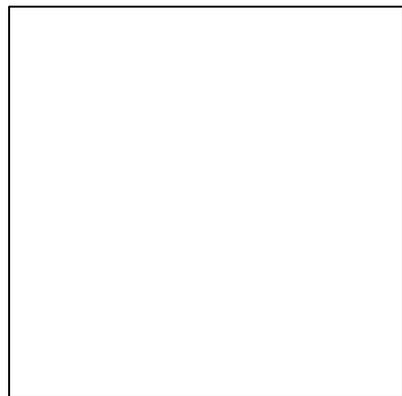
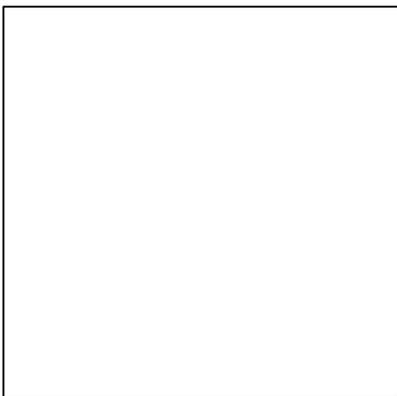
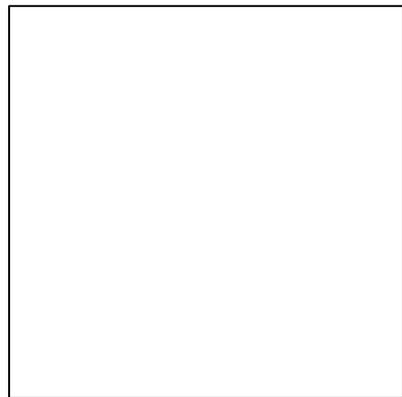
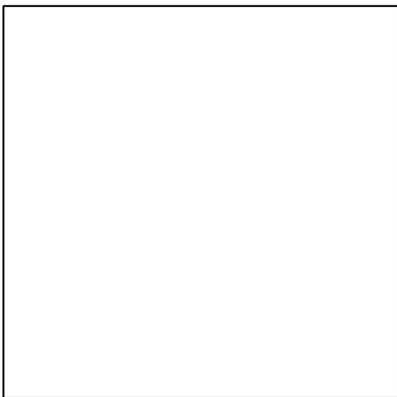
年 組	名 前	
--------	--------	--

 ある土地を、同じ形、等しい面積で、もめずに分けることを考えましょう。

〈例〉正方形の土地を2人で形も面積も同じになるように分ける。



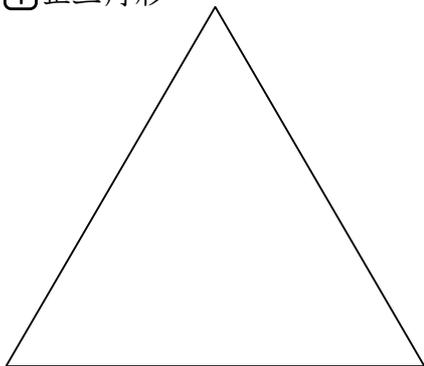
 1 正方形の土地を4人で分けるとき、形も面積も同じになるような
いろいろな分け方を考えましょう。



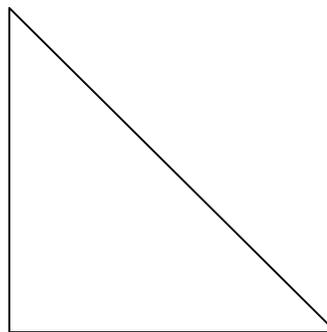
2

三角形の土地を2人で分けるとき、形も面積も同じになるような分け方を考えましょう。

① 正三角形

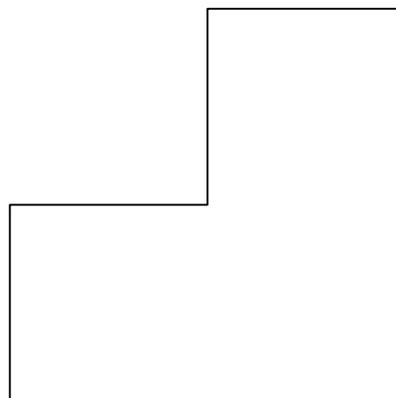


② 直角二等辺三角形



3

右の形の土地を4人で分けるとき、形も面積も同じになるような分け方を考えましょう。

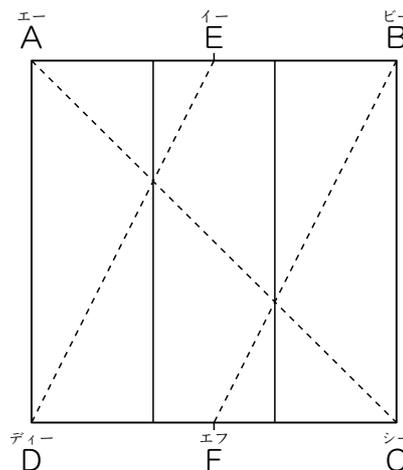


コラム 〈正方形を3等分する方法〉

正方形の土地を3人で形も面積も同じになるように分けるにはどうしたらよいでしょうか。

直線を3等分するのは難むずかしいですね。

右の図のように、ABのまん中の点をE、CDのまん中の点をFとすると、EDとACの交点を通りADに平行な直線と、BFとACの交点を通りADに平行な直線によって、正方形ABCDが3等分できます。



ねらい

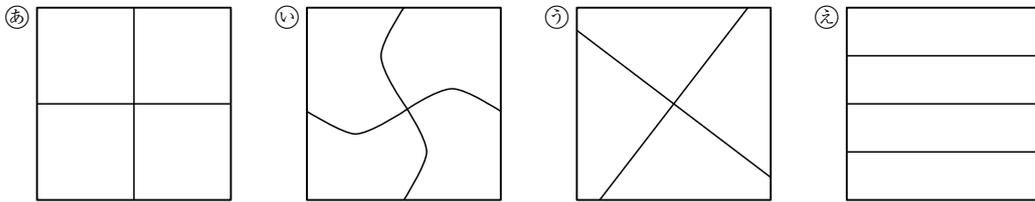
- ・ 基本的な図形を、等しい面積で同じ形に分けることにより、図形についての感覚を育てる。
- ・ 合同についての素地的な経験をする。

解説・解答

①

- ・ 向かい合った辺の中点（まん中の点）どうしを、点対称となる同じ形状の線（直線および曲線，途中で折れた線など）でそれぞれ結ぶ。（㉔，㉕のような解答だが，別解も無限に考えられる。）
- ・ 向かい合った頂点どうしを，点対称となる同じ形状の線でそれぞれ結ぶ。
- ・ 向かい合った頂点から向かい合った辺上に等しい長さだけ進んだ点を，点対称となる同じ形状の線でそれぞれ結ぶ。（㉖のような解答だが，別解も無限に考えられる。）
- ・ 1組の向かい合った辺を，それぞれ4等分する3点どうしを直線で結ぶ。（解答㉗）

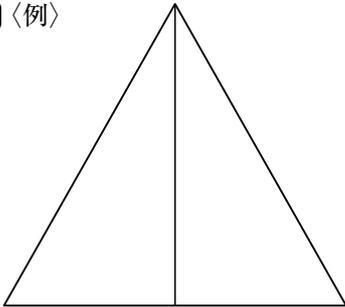
〈例〉



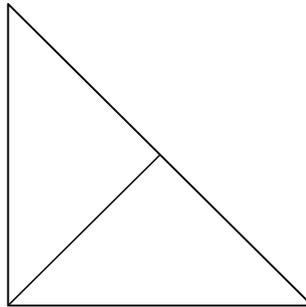
②

二等辺三角形は角の大きさが等しくない頂点（頂角）から底辺に下ろした垂直な直線により分けることができる。

① 〈例〉



②



③

