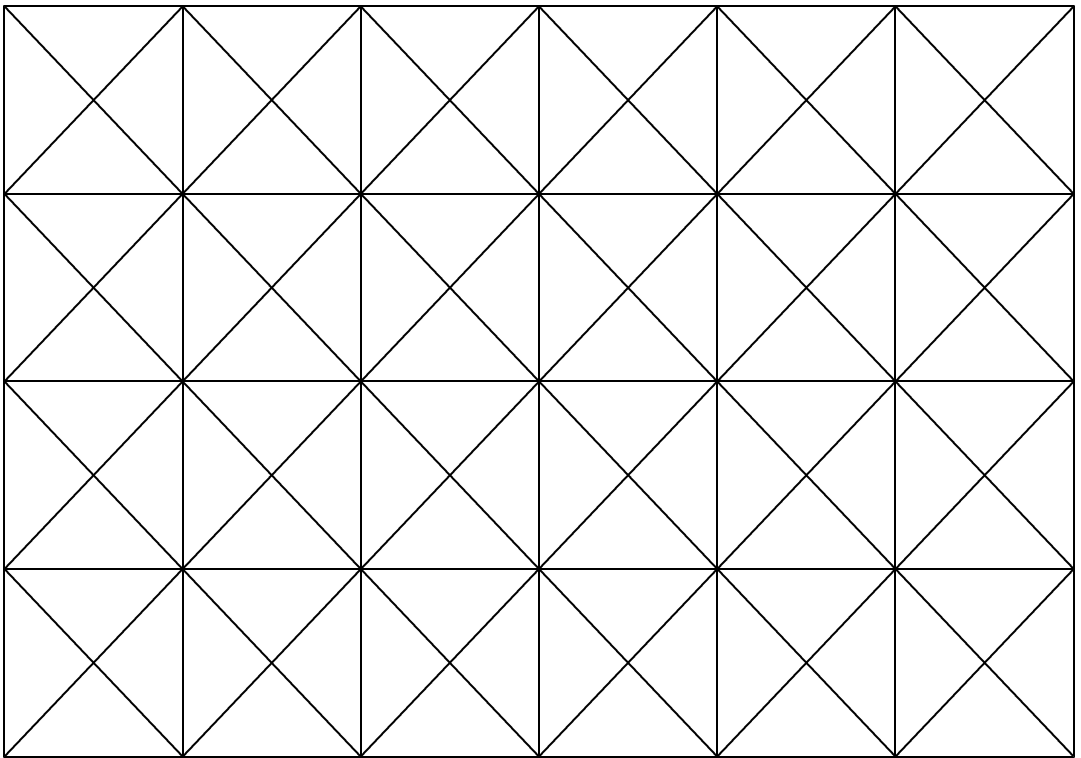


三角形と四角形

【さぎょう0】

赤と青のえんぴつをつかって きれいな もようを作しましょう。

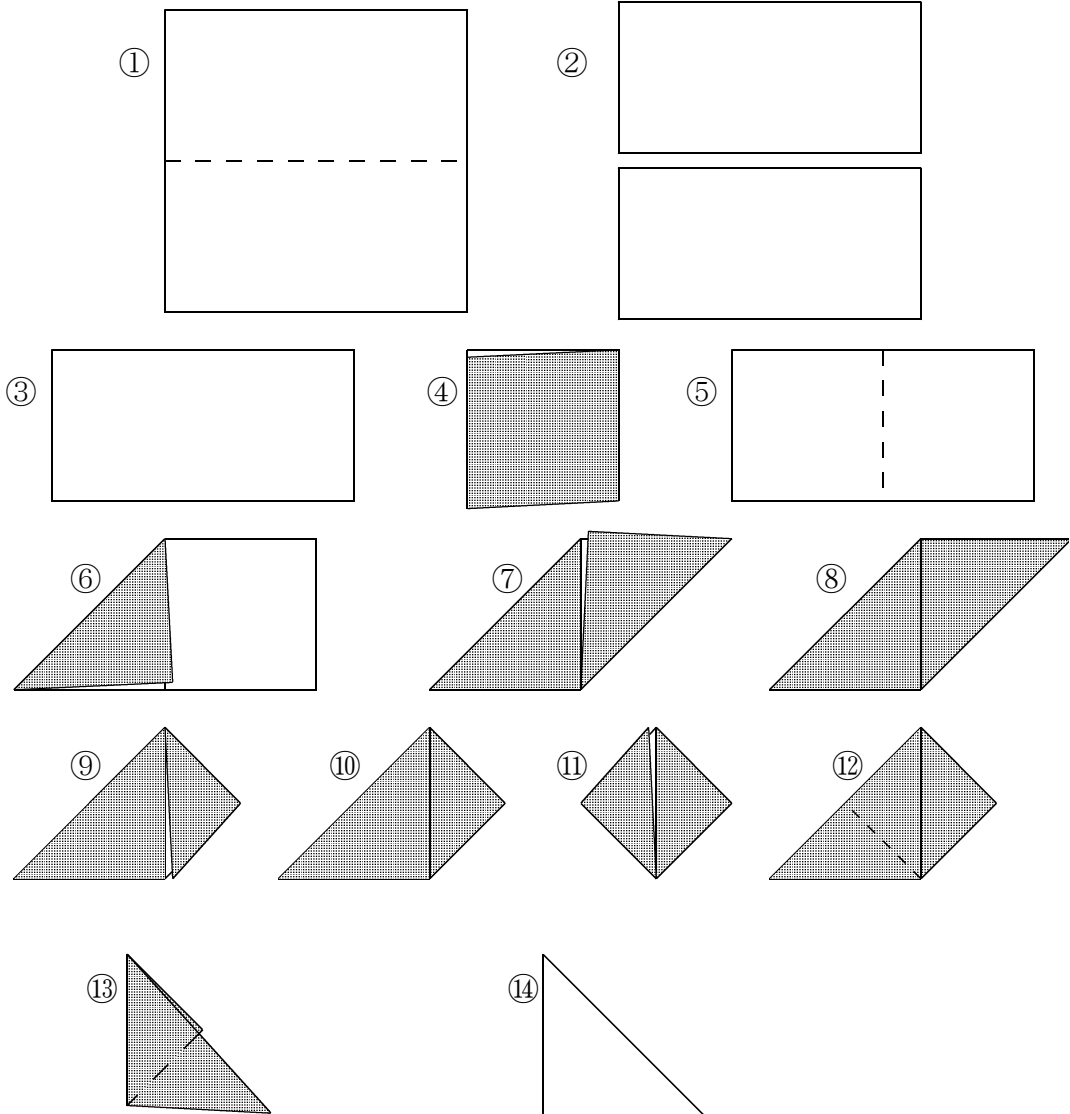


___年___組 なまえ_____

第1部 おり紙で図形を作ろう

【さぎょう1】

おり紙を半分に切っており、チップをつくります。



先生におり紙をもらって、
チップを4まい作りましょう。
そのあとチップを2枚使って、
好きな形を作りましょう。

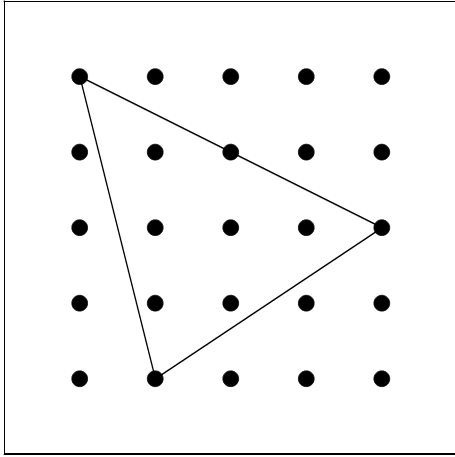
すきな形をつくろう！ なまえ_____

すきな形をつくろう！ なまえ_____

第2部 三角形と四角形

【さぎょう2】

〈ジオボード〉をしていますか？ ジオボードは、板についた金具にわゴムをかけて、いろいろな図形を作る道具です。

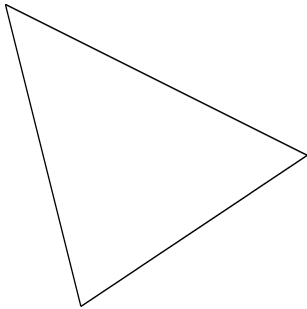


ジオボードの金具にわゴムをかけると、直線でかこまれて、開いてるところのない形ができました。

この形は、^{かく}角が3つあるので〈三角形〉といいます。

【れんしゅう1】

三角形には^{かく}辺・角・ちょう点・面がいくつあるでしょう？



辺の数・・・()本

^{かく}角の数・・・()こ

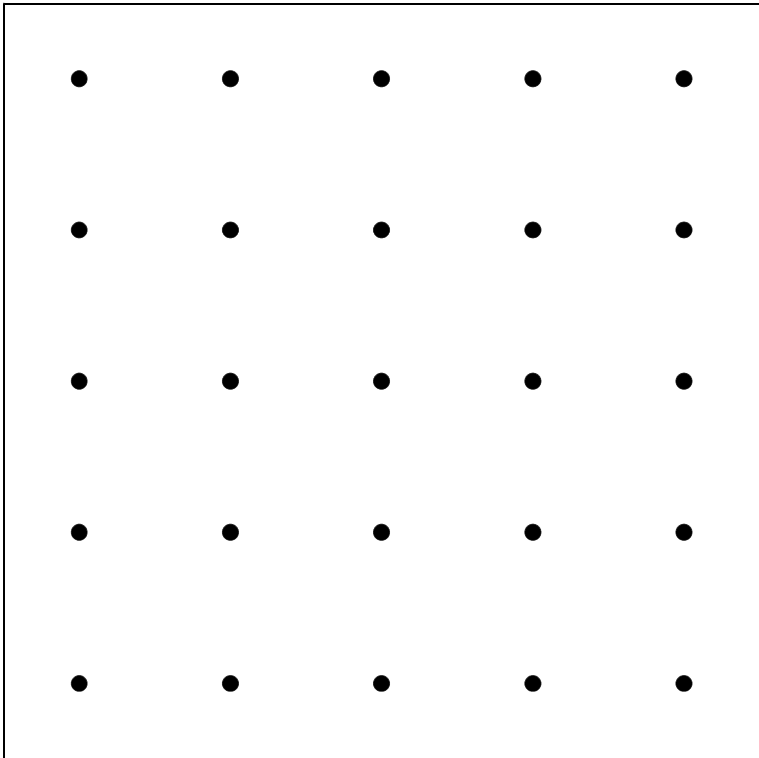
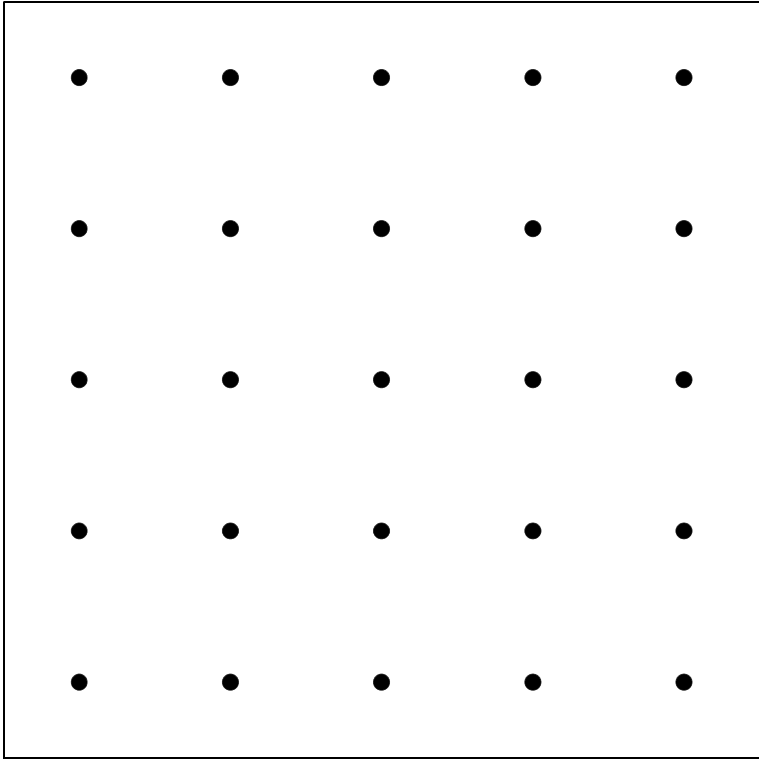
ちょう点の数・・・()こ

めんの数・・・()こ

【さぎょう3】

^{かく}角が4つある形をつくることはできるでしょうか？ ジオボードでためてみましょう。また、^{かく}角が5つ、6つ、7つ、…の形が作れるかもためてみましょう。

できた形は、紙のジオボードに書き写しましょう。



【おはなし1】

ジオボードを使うと、いろいろな形が作れますね。角がたくさんある形もできたでしょう。

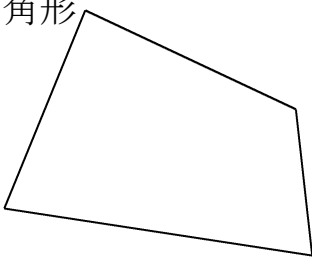
角が3つある形を三角形というように、角が四つあると四角形、角が五つあると五角形、六つあると六角形…とといいます。

あなたは何角形まで作ることができましたか？

【れんしゅう2】

四角形には、辺・角・ちょう点・めんが、それぞれいくつありますか？ また、五角形は、どうですか？

四角形



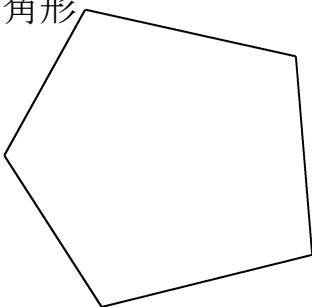
辺の数・・・()本

角の数・・・()こ

ちょう点の数・・・()こ

めんの数・・・()こ

五角形



辺の数・・・()本

角の数・・・()こ

ちょう点の数・・・()こ

めんの数・・・()こ

【おはなし2】

三角形には、^{かく}角も辺もちょう点も3つずつあります。
四角形には、^{かく}角も辺もちょう点も4つずつあります。
ただし、めんは、どちらも1つだけです。

【れんしゅう3】

下の図の中に 三角形は いくつあるでしょう。また、四角形は いくつあるでしょう。

三角形は こ，四角形は こ

先生に 答を おしえてもらいましょう。

【さぎょう 4】

〈ジグソーパズル〉をしていますか？ 絵や図をちいさく切つてから 組み立てるパズルです。

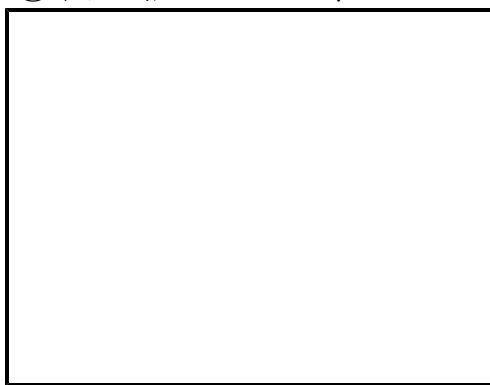
先生に台紙をもらつてパズルをつくりましょう。

[作り方]

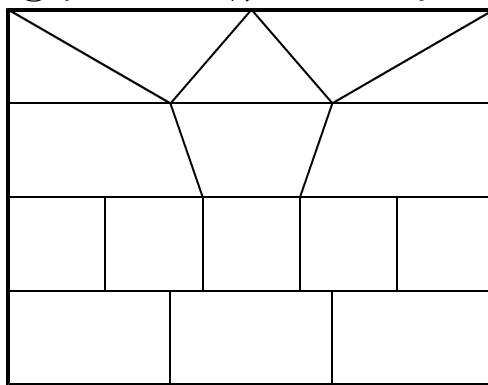
① 台紙の表に絵をかきます。大きな絵をかき、しっかり色をぬりましょう。

② 台紙をうらがえし、線にそつて ていねいに切りましょう。

① 表に絵をかいて、



② うらから 線にそつて切る。



友だちとこうかんしたりしてあそびみましょう。

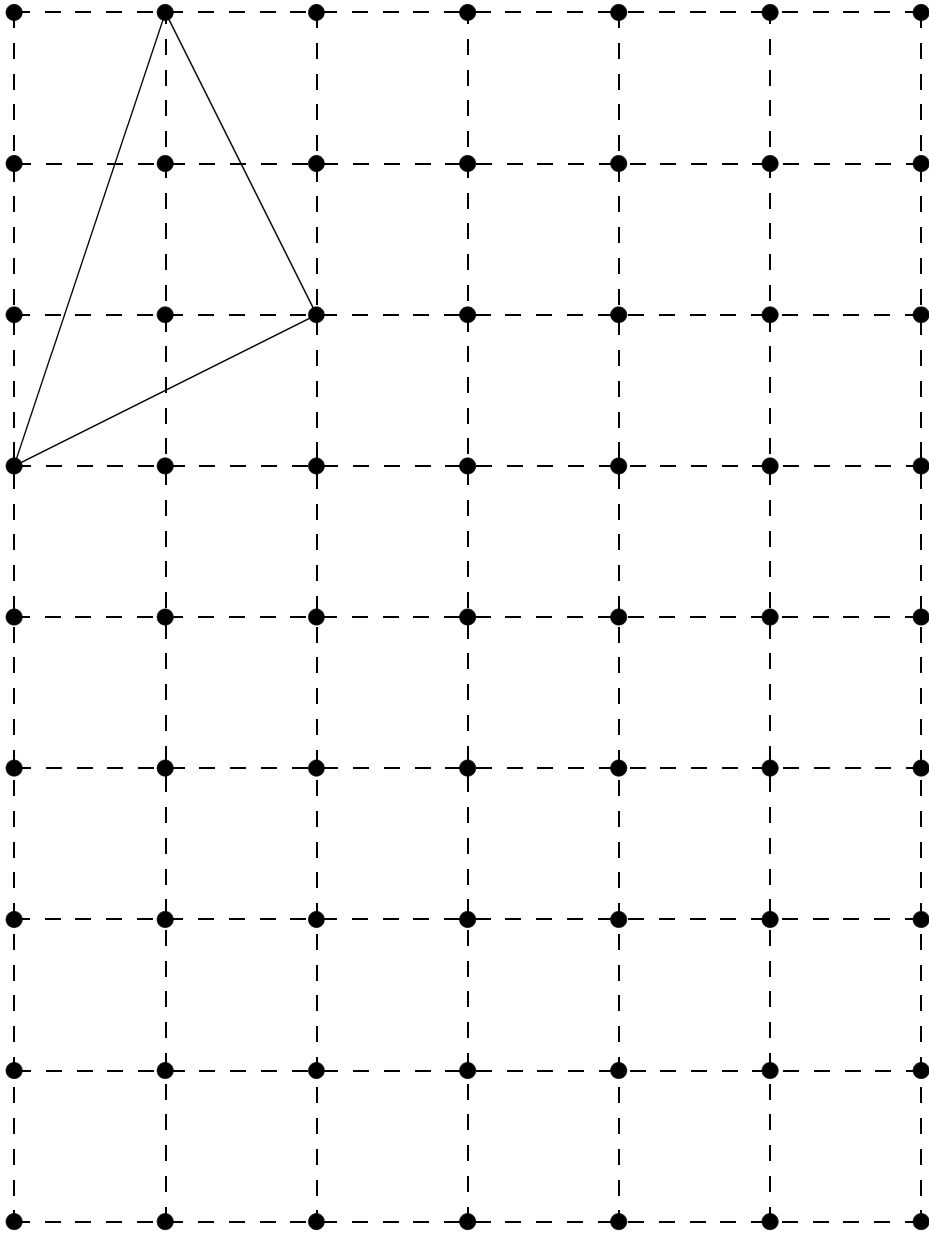
【れんしゅう 4】

ジグソーパズルには 三角形と四角形が いくつ あるでしょう。

三角形は こ、四角形は こ

【さぎょう5】

下の〈紙のジオボード〉をつかって、三角形や四角形を作りましょう。直線は、かならずじょうぎでひきます。直線と直線がまじわらないように気をつけましょう。



できたら、三角形や四角形の中に 色をぬりましょう。

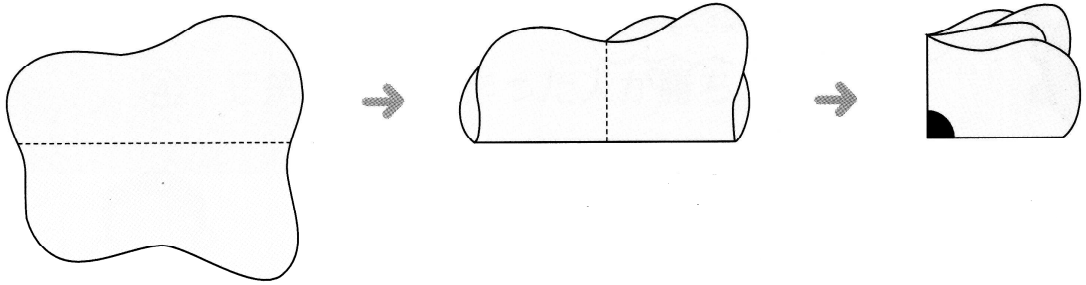
だいぶ
第3部



と三角形・四角形

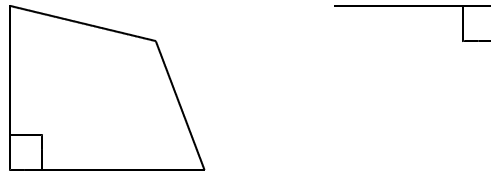
【さぎょう6】

先生から紙をもらって、下のようにおりましょう。



【おはなし3】

【さぎょう6】のようにしてできた角を ちよっかく 直角といいます。
角が直角になっているときは、下のような印をつけます。



【さぎょう6】で つくった直角にも、印をつけましょう。

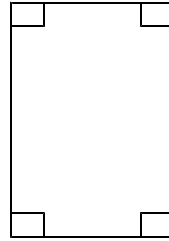
【さぎょう7】

身のまわりに直角はありますか？ 【さぎょう6】で つくった 直角を使ってさがしましょう。見つかったら書きましょう。



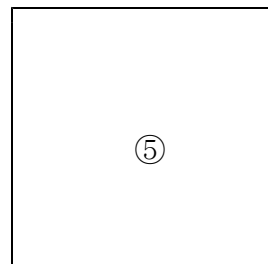
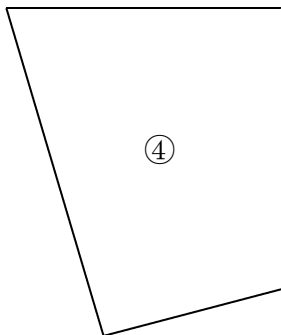
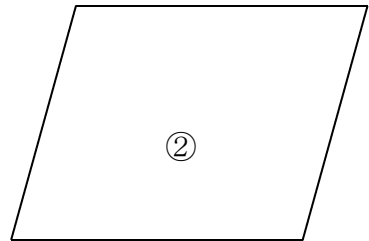
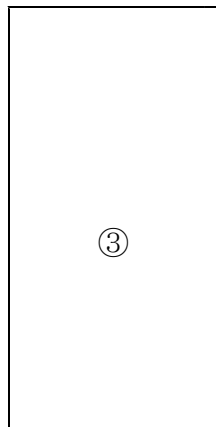
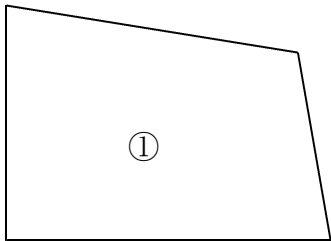
【おはなし 4】

角がぜんぶ直角の四角形を ちようほうけい 長方形 といいます。



【さぎょう 8】

下の四角形の角をしらべて、直角のところに印をつけましょう。

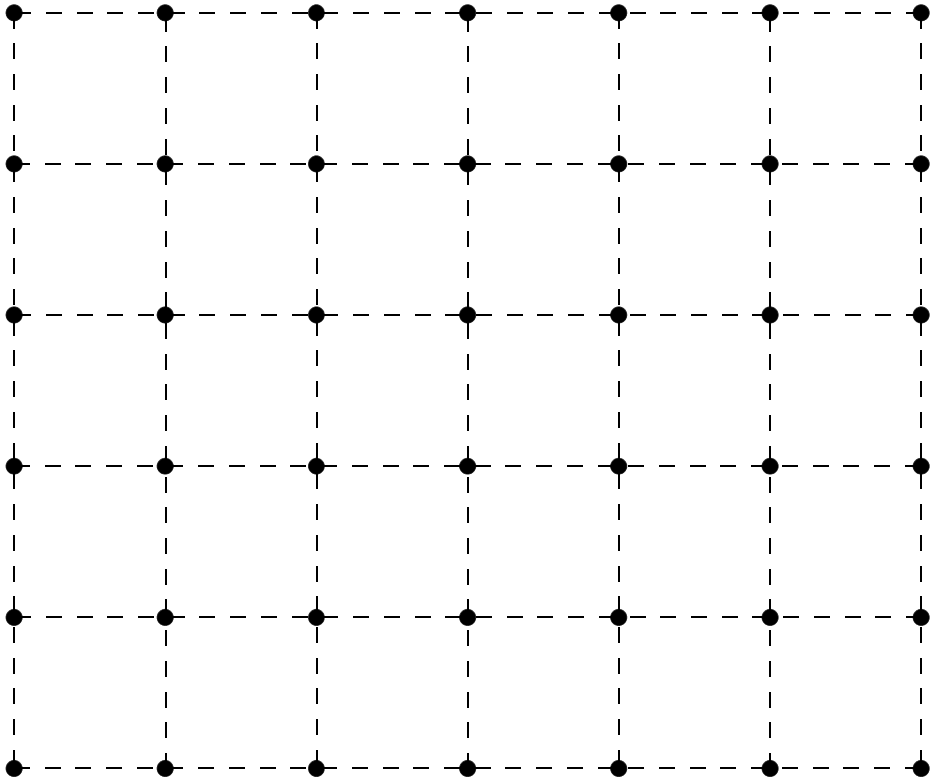


【れんしゅう 5】

[さぎょう 8] の図の中で長方形はどれでしょう。番号をぜんぶ書きましょう。

【さぎょう 9】

〈紙のジオボード〉を使って長方形を作りましょう。直線はかならず定ぎでひきます。直線と直線が交わらないように気をつけましょう。



【おはなし 5】

ちょうほうけい
長方形の



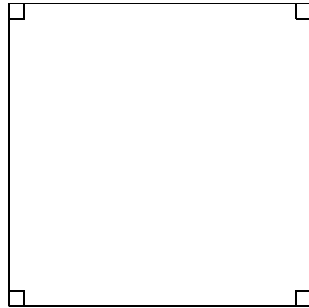
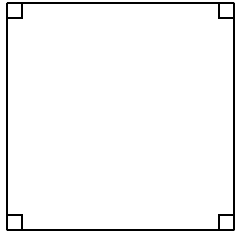
はおなじになっています。

【さぎょう 10】

[さぎょう 9] でかいた 長方形に 色をぬりましょう。

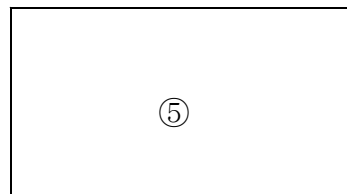
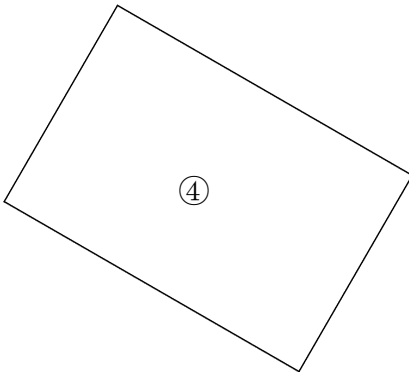
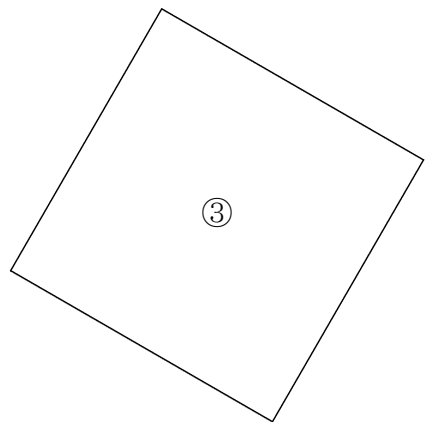
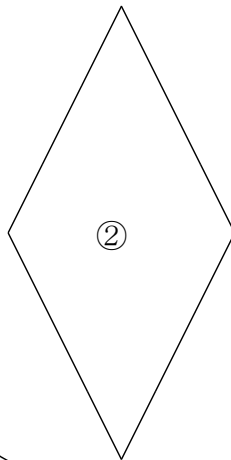
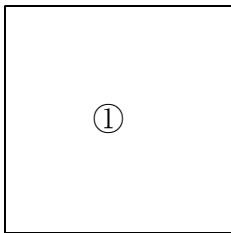
【おはなし6】

角が ぜんぶ直角で、しかも4つの辺の長さがぜんぶひとしい四角形を せいほうけい 正方形 といいます。



【さぎょう11】

下の四角形の角をしらべて、直角のところに印をつけましょう。

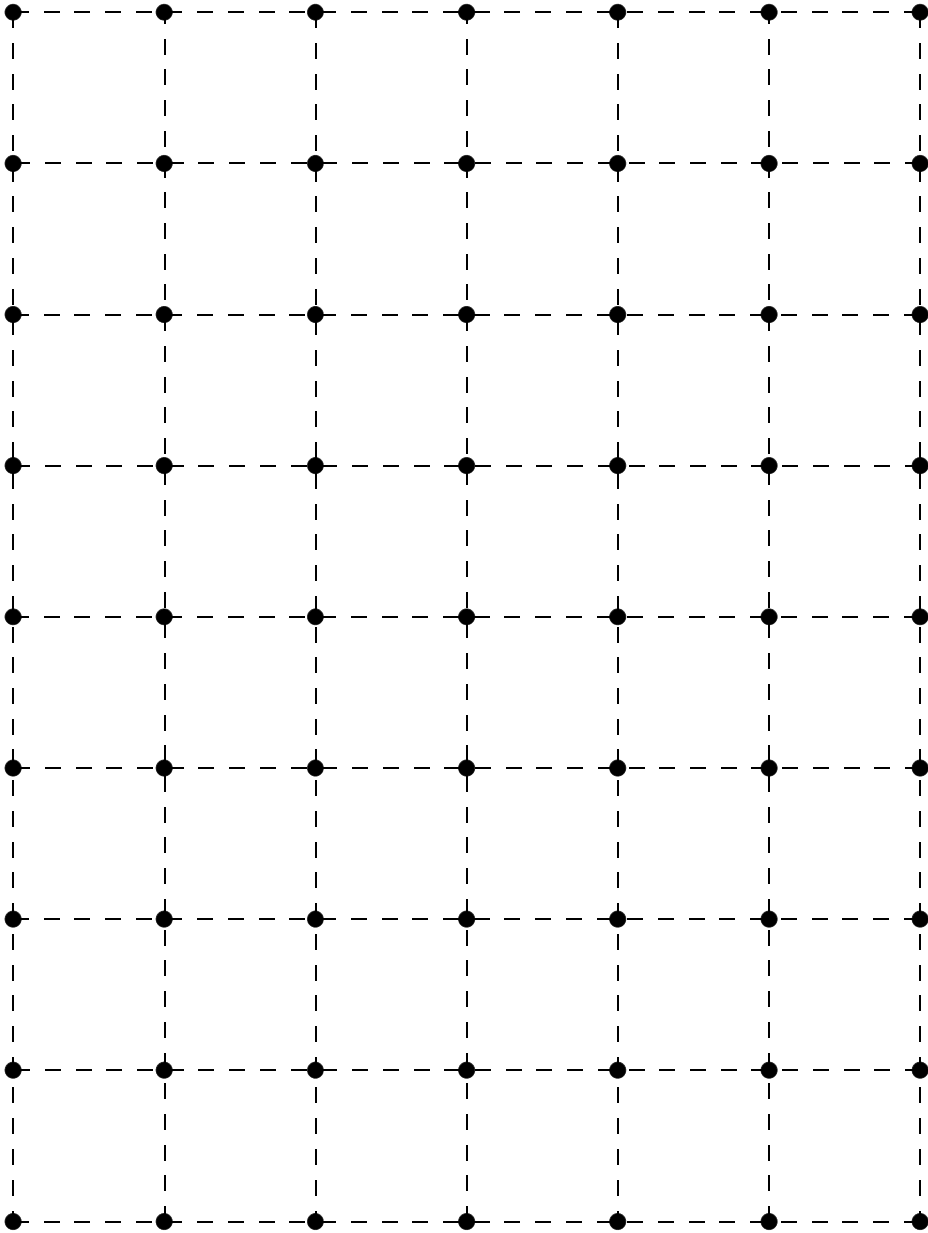


【れんしゅう6】

【さぎょう11】で正方形はどれでしょう。番号を書きましょう。

【さぎょう 12】

〈紙のジオボード〉を使って正方形を作りましょう。直線はかならず定ぎでひきます。直線と直線が交わらないように気をつけましょう。



できたら、正方形の中に色をぬりましょう。

【しつもん1】

きょうしつや みのまわりにある 正方形や長方形のものを さがして 下のわくの中に 書きましょう。



【さぎょう13】

ここに 正方形と長方形の紙があります。正方形の紙を2つにおいて三角形を作ることができますか。また、長方形の紙を2つにおいて三角形を作ることができますか。

【おはなし7】

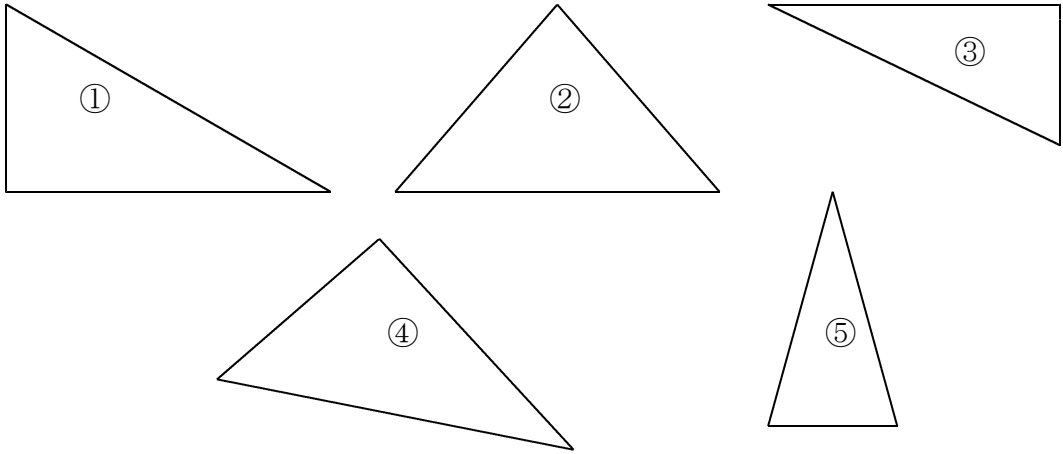
正方形や長方形を2つにおいて三角形を作ると、直角な角のある三角形ができます。直角のある三角形を



と 言います。

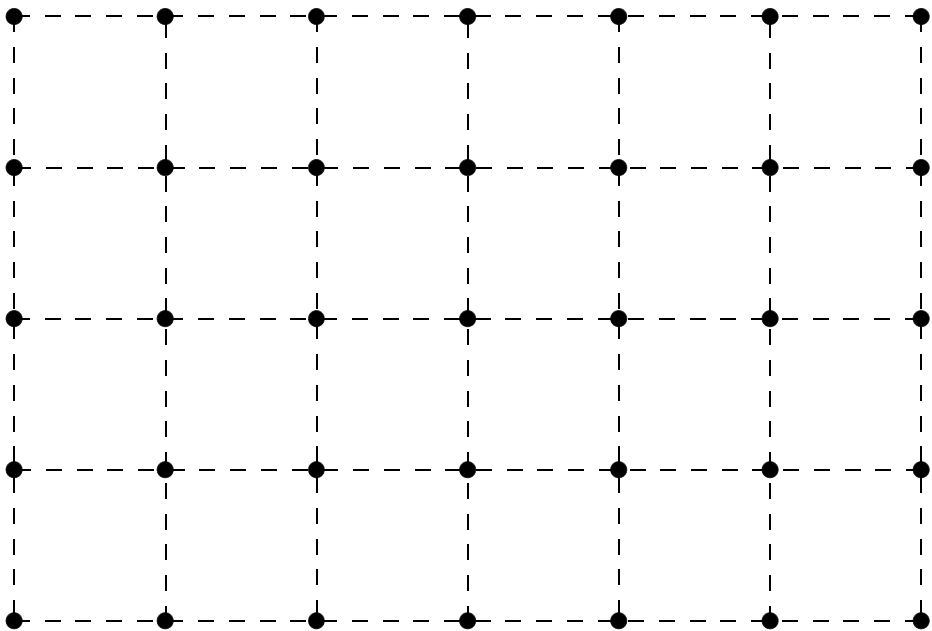
【さぎょう 14】

下の三角形の角をしらべて、直角三角形を見つけましょう。



【さぎょう 15】

の〈紙のジオボード〉使って直角三角形を作りましょう。直線はかならず定ぎでひきます。直線と直線が交わらないように気をつけましょう。



できたら、直角三角形の中に 色をぬりましょう。