

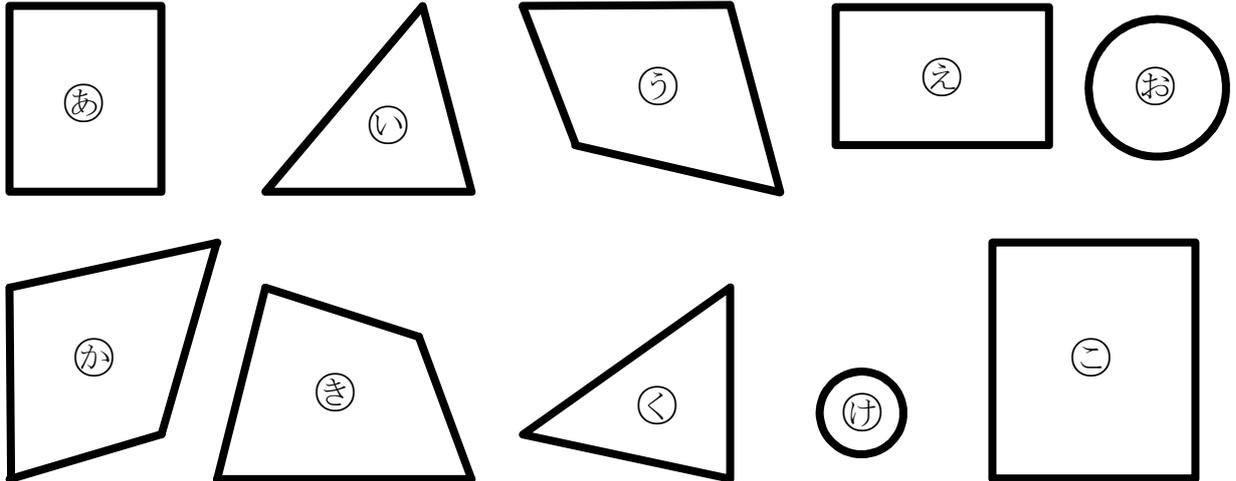


## 6 合同な図形

☆三角定規, 分度器, (コンパス)

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

- 1 合同な図形を見つけ, すべて書きましょう。 ※マスは正方形



( (あ)と(え) (い)と(く)  
(う)と(か) )

- 2 次の三角形をかきましょう。

- (1) 1つの辺の長さが5 cmで, その両はしの角度が $50^\circ$ と $70^\circ$ の三角形

<先生やお家の人にみてもらいましょう>

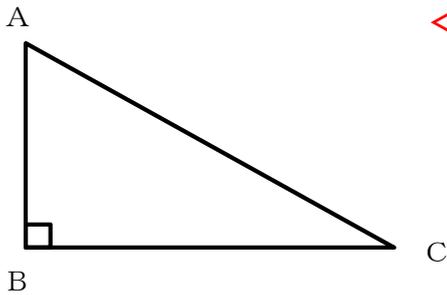
長さが5 cmの直線を引きます。  
その両はしから分度器で $50^\circ$ と $70^\circ$ をとり, それぞれ線を引いてぶつかったところが3つ目の頂点となり, 三角形の完成です。

- (2) 2つの辺の長さが4 cmと6 cmで, その間の角度が $30^\circ$ の三角形

<先生やお家の人にみてもらいましょう>

長さが4 cmの直線を引きます。  
どちらかのはしから $30^\circ$ をとり, 6 cmの線を引きます。  
4 cmの直線と6 cmの直線の残っている反対側のはしを結ぶと, 三角形の完成です。

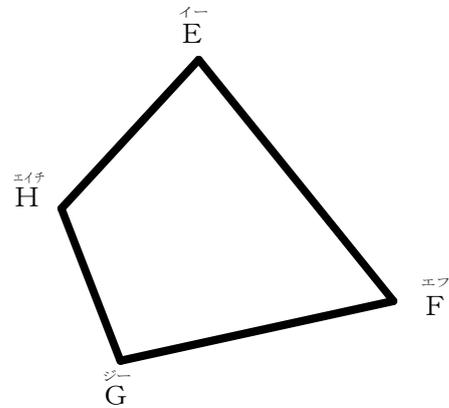
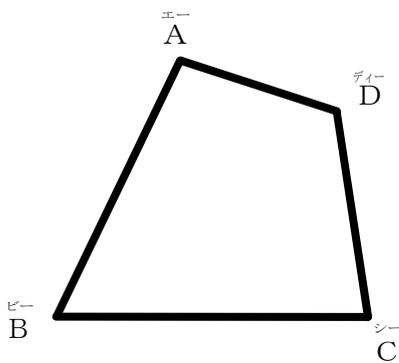
3 下の三角形ABCと合同な三角形をかきましょう。



<先生やお家の人にみてもらいましょう>

BCの長さをコンパスでとり、直線BCを引きます。  
 頂点Bから90°をとり線を長く引きます。ABの長さをコンパスでとり、直線ABを作ります。  
 AとCを結ぶと完成です。

4 下の2つの四角形は合同です。あてはまる記号を（ ）に書きましょう。



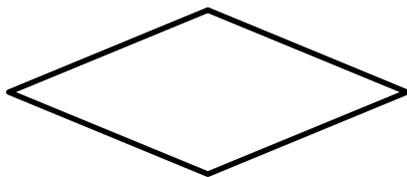
(1) 頂点(ちようてん)Aに対応する頂点は、頂点( E )

(2) 辺BCに対応する辺は、辺( FG )

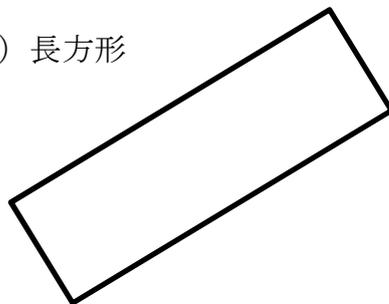
(3) 角H対応する角は、角( D )

5 次の四角形に対角線を1本かいて分けると、合同な三角形が2つできる図形はどれですか。番号で答えましょう。

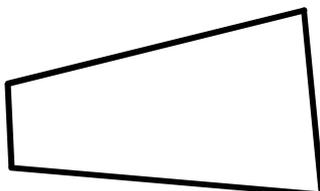
(1) ひし形



(2) 長方形



(3) 四角形



ひし形と長方形は、向かい合った辺の長さが等しくなっています。したがって、対角線を引くと、その線は共通の辺となり、その他の2本の線は互いに等しくなります。したがって3本の辺の長さがそれぞれ等しくなるので、2つの三角形は合同となります。

( (1), (2) )