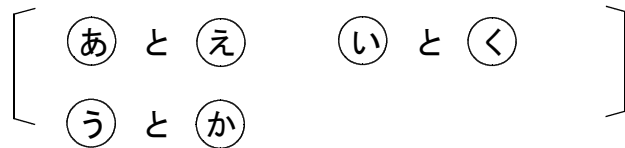
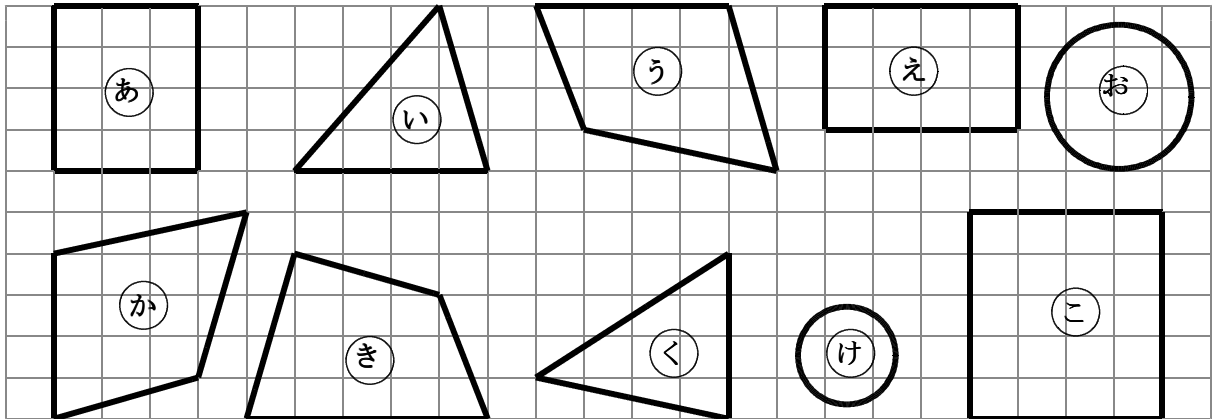


<h2 style="margin: 0;">4 合同な図形</h2> <p style="margin: 0;">☆：三角定規，分度器，(コンパス)</p>				
学年		組		氏名

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



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

〈先生やお家の人に見てもらいましょう〉

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，それぞれ線を書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

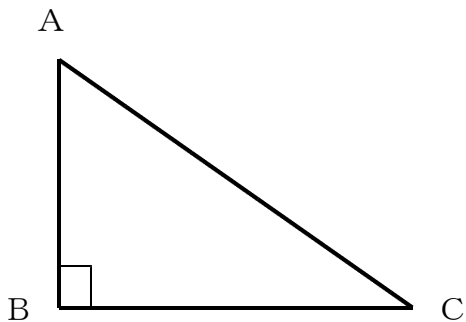
〈先生やお家の人に見てもらいましょう〉

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 A B C と合同な三角形をかきましょう。



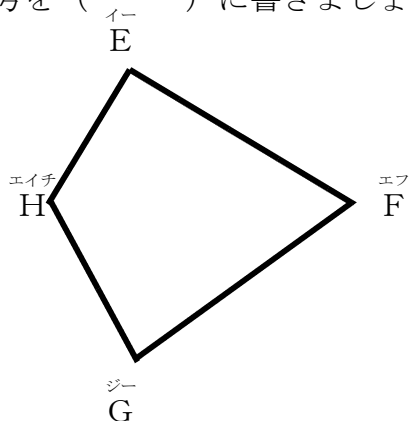
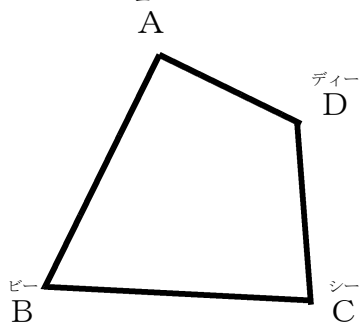
〈先生やお家の人に見てもらいましょう〉

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  $90^\circ$  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。



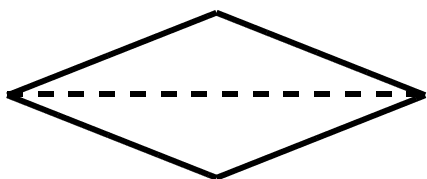
(1) 頂点 A に対応する頂点は、頂点 ( E )

(2) 辺 BC に対応する辺は、辺 ( F G )

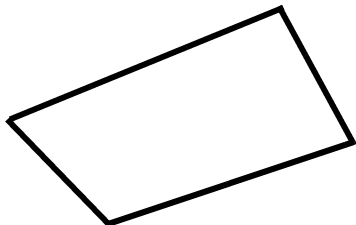
(3) 角 H に対応する角は、角 ( D )

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。

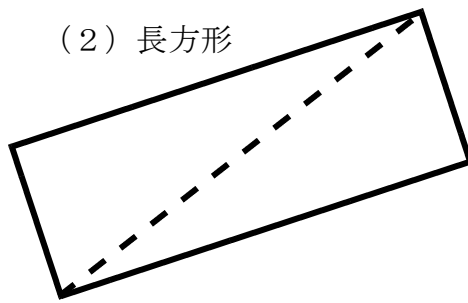
(1) ひし形



(3) 四角形



(2) 長方形



( (1) , (2) )

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。