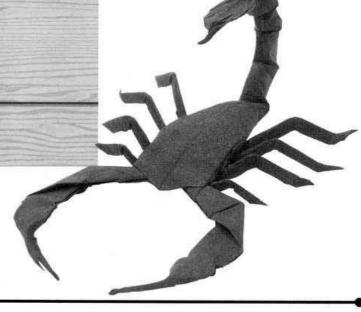
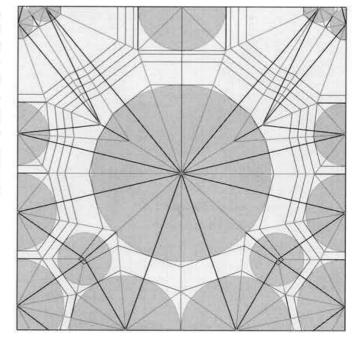
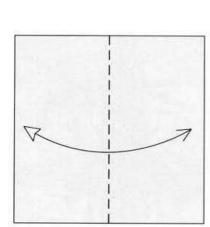
## サソリ

## Scorpion

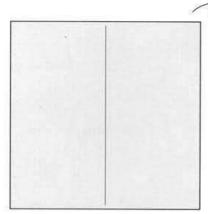


Scorpions are one of the more popular origami subjects, due to their recognizable shape and perhaps, their dangerous reputation. I used a computer to solve for the crease pattern for this figure, achieving the evenly-spaced length-graded legs, however, it is necessary to locate many reference points to fold the base. サソリは、その変わった形と危険な動物であるという認識からか、もっとも一般的な折り紙の題材です。コンピュータによる作図により、等間隔で長さも自然な肢を含んだ展開図が完成しました。紙のどの部分で何を折りだすかを、最初の工程のうちにきちんと把握しておきましょう。



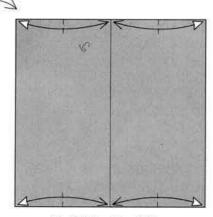


1. White up. Fold and unfold. 白面を上に。半分に折り筋を つける。

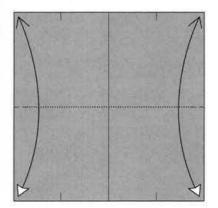


**2.** Turn over. You can skip steps 3–14 and measure the reference points in step 15 if you wish.

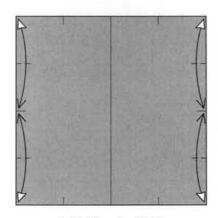
裏返す。3-14 は飛ばして、定規と ポインタなどで印をつけても良い。 その場合は 15 へ飛ぶ。



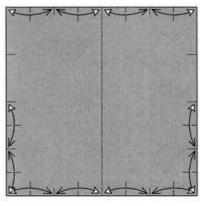
**3.** Fold and unfold. 1/4 のところに 印をつける。



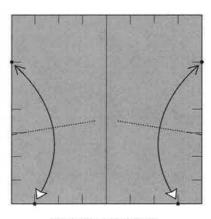
**4.** Fold and unfold. 両側の縁に 1/2 の 印をつける。



**5.** Fold and unfold. 1/4 のところに 印をつける。

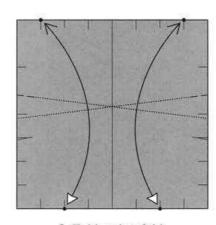


**6.** Fold and unfold. 図のように 1/8 の 印をつける。



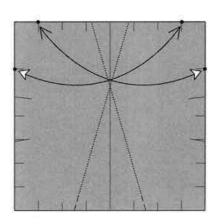
7. Fold and unfold.

●の印を合わせて
両側の縁に印をつける。



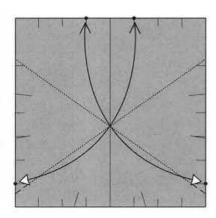
8. Fold and unfold.

●の印を合わせて
両側の縁に印をつける。

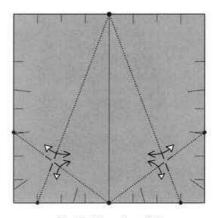


9. Fold and unfold.

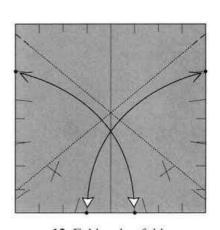
●の印を合わせて
下の縁に印をつける。



10. Fold and unfold.●の印を合わせて両側の縁に印をつける。

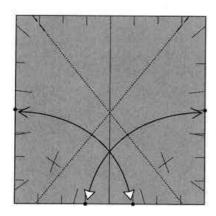


**11.** Fold and unfol. ●の印を結んだ線の 交点に印をつける。



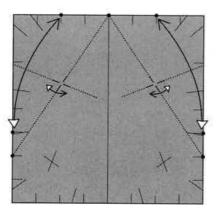
12. Fold and unfold.

●の印を合わせて
両側の縁に印をつける。



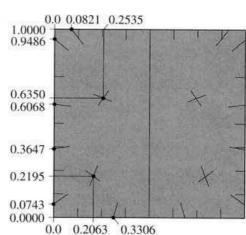
13. Fold and unfold.

●の印を合わせて上の縁に印をつける。

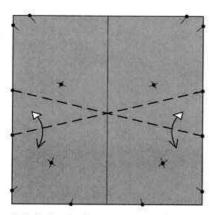


14. Fold and unfold.

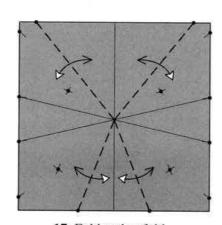
●の印を結んだ線の 交点に印をつける。



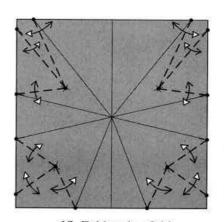
**15.** If you measure, here are the coordinates of the points you need. もし測って印をつけるなら、必要な比は図の通り。



**16.** Only the important reference points are shown. Fold and unfold. 基準となる印だけ示した図。左右の●の印を結んで折り筋をつける。



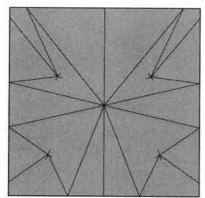
17. Fold and unfold.16 でできた交点と●の印をそれぞれ結んで 折り筋をつける。



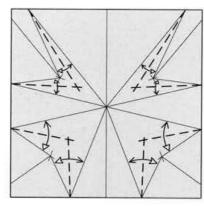
18. Fold and unfold.

●の印を合わせて
それぞれ折り筋を
つける。





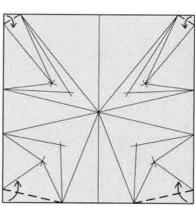
**19.** Turn the paper over from side to side. 水平に裏返す。



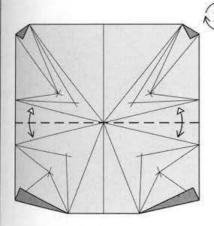
**20.** Fold and unfold along angle bisectors. 角度を2等分する

折り筋をつける。

afold along 21. Fold fo 交点を結ぶ

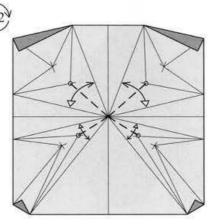


**21.** Fold four corners inward. 交点を結ぶ線でカドを折る。

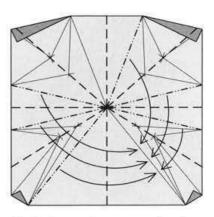


22. Fold and unfold. Rotate the paper 1/2 turn.

中心線の交点を通る水平の 折り筋をつける。上下を逆にする。

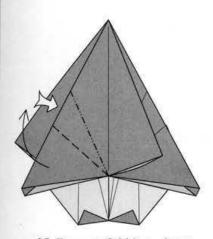


**23.** Fold four more angle bisectors. さらに角度を 2 等分する 折り筋をつける。

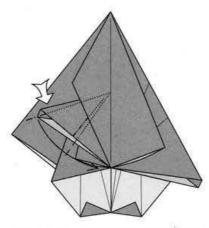


**24.** Collapse the paper, using the existing creases.

ついている折り筋を使って 折りたたむ。

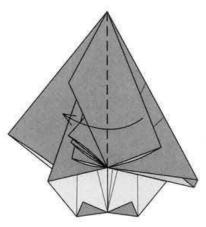


**25.** Reverse-fold in and out on the existing creases. ついている折り筋で中わり折りを繰り返す。

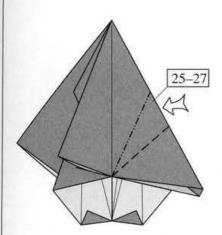


**26.** Reverse-fold the corner down to the center line, where it will line up with several other corners.

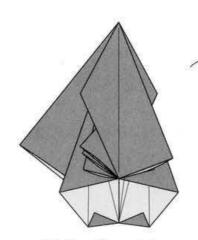
カドを中心線に合わせて、他のカドと合うように中わり折り。



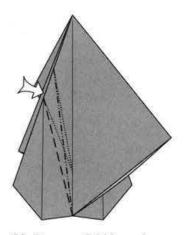
**27.** Fold a flap to the left. 1 枚左へ折る。



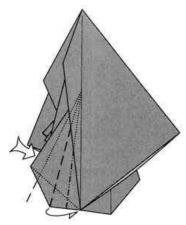
**28.** Repeat on the right. 右側も 25-27 と同じ。



**29.** Turn the model over. 裏返す。

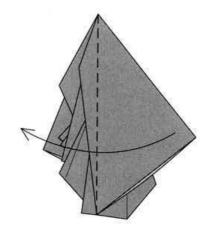


**30.** Reverse-fold in and out like you did in step 25. 25 と同じようにして中わり折りを繰り返す。



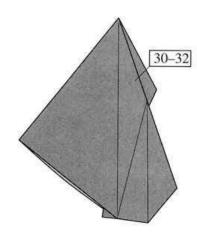
**31.** Pleat the flap, bringing the corners together at the bottom.

カドを中心線に合わせて ずらすように段折り。

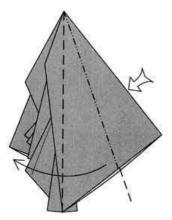


**32.** Swing the large flap to the left.

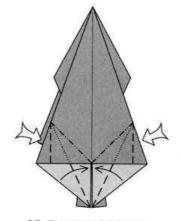
1枚左へ折る。



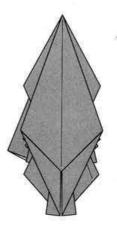
**33.** Repeat on the right. 右側も 30-32 と同じ。



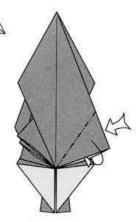
**34.** Squash-fold. 内側をひろげて つぶすように折る。



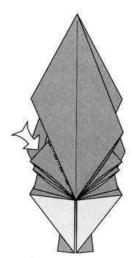
**35.** Reverse-fold two edges. 両側の縁を中心に合わせて中わり折り。



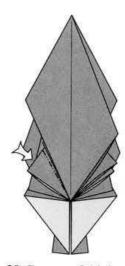
**36.** Turn over. 裏返す。



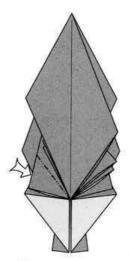
**37.** Reverse-fold. 中わり折り。



**38.** Reverse-fold. 中わり折り。



**39.** Reverse-fold the next edge. 後ろのカドも中わり折り

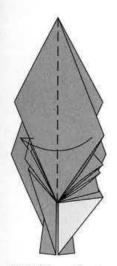


**40.** Reverse-fold the next edge. その後ろのカドも中わり折り。

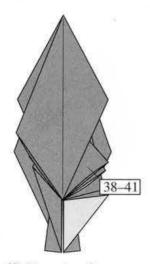


**41.** Reverse-fold the next edge. 縁を中心に合わせて

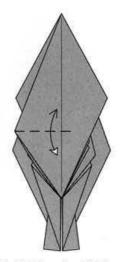
中わり折り。



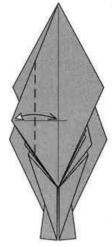
**42.** Fold one flap to the left. 1 枚左側へ折る。



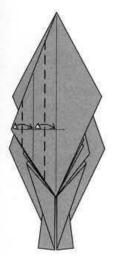
**43.** Repeat on the right. 右側も 38-41 と同じ。



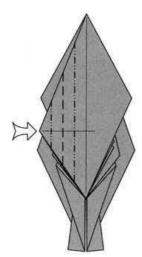
**44.** Fold and unfold. カドのところから 水平に折り筋をつける。



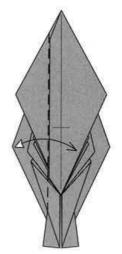
**45.** Fold and unfold. カドを中心線に合わせて 折り筋をつける。



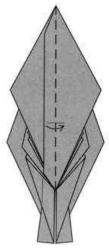
**46.** Fold and unfold. 4 等分の折り筋を つける。



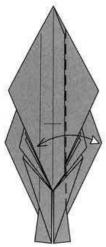
**47.** Open-sink. 沈め段折り (Open Sink)。



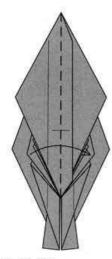
**48.** Fold and unfold. 縁のところで折り筋を つける。



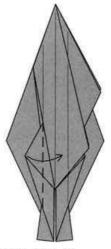
**49.** Fold a group of layers to the right. 手前の層をまとめて右側へ折る。



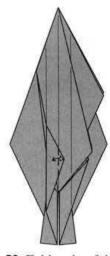
**50.** Fold and unfold. 縁のところで折り筋を つける。



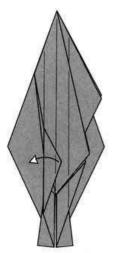
51. Fold two groups of layers to the right.2つの層を右側へ折る。



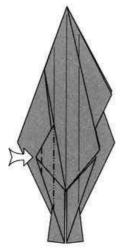
**52.** Fold the flap over on the existing crease. ついている折り筋でカドを折る。



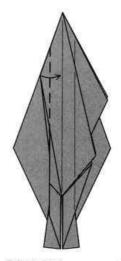
**53.** Fold and unfold. 中心線のところで 折り筋をつける。



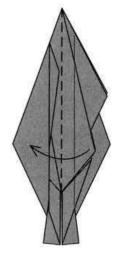
**54.** Unfold. 開<。



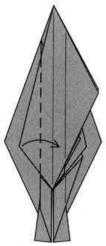
**55.** Sink in and out. 沈め段折り。



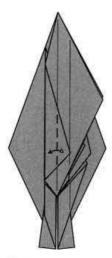
**56.** Fold the corner to the center line. カドを中心線に合わせて



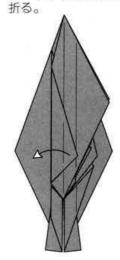
**57.** Fold a flap to the left. 1 枚左に折る。



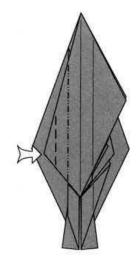
**58.** Fold the flap back to the right on the existing crease. ついている折り筋に右へ折る。



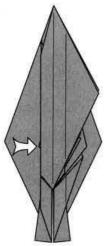
**59.** Fold and unfold along the center line. 中心線のところで 折り筋をつける。



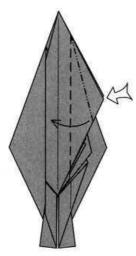
**60.** Unfold to step 58. 58 の状態まで戻す。



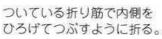
**61.** Sink in and out. 沈め段折り。

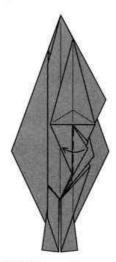


**62.** Sink the tip of the triangle if it is sticking out.
少し飛び出ている

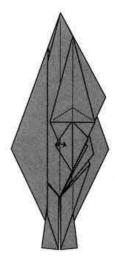


**63.** Spread-sink the flap on the vertical existing crease.



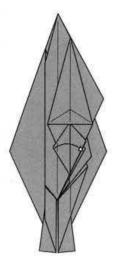


**64.** Fold one flap over to the left, aligned with the other vertical edges. 縁のところで 1 枚左へ折る。

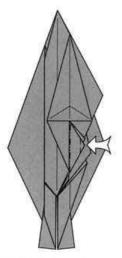


**65.** Fold and unfold along the center line. 中心線のところで 折り筋をつける。

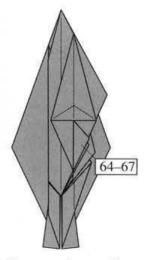
力ドを沈める。



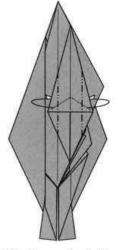
**66.** Unfold to step 64. 64 の状態まで戻す。



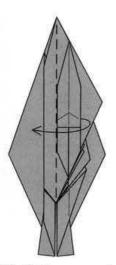
**67.** Sink in and out. 沈め段折り



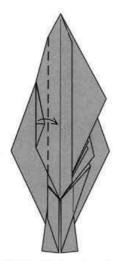
**68.** Repeat on the next flap. 次のカドも 64-67 と同じ。



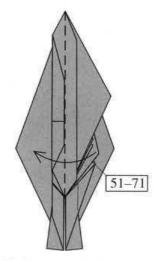
**69.** Mountain-fold the corners. カドを後ろへ折る。



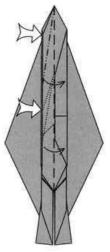
**70.** Fold a group of layers to the left. 手前の層をまとめて 左へ折る。



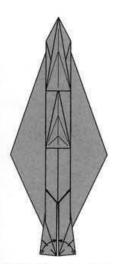
**71.** Fold the edge in to the center line. 縁を中心線に合わせて折る。



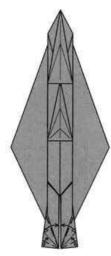
72. Repeat on the right. 右側も 51-71 と同じ。



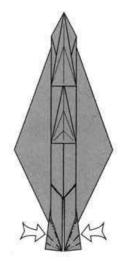
**73.** Spread-sink. 2 か所でひろげて つぶすように折る。



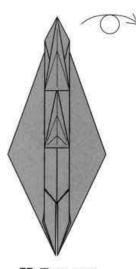
**74.** Fold and unfold. カドを中心に合わせて 折り筋をつける。



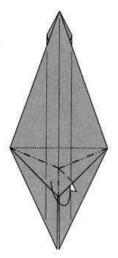
**75.** Divide the angle into fourths. カドを 4 等分する 折り筋をつける。



**76.** Reverse-fold in and out. 中わり折りを繰り返す。

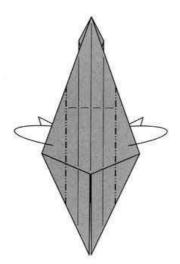


77. Turn over. 裏返す。

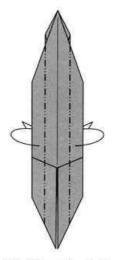


**78.** Fold a rabbit ear and tuck underneath.

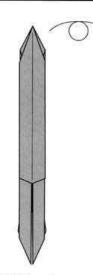
後ろへつまみ折りをして 内側にカドをしまう。



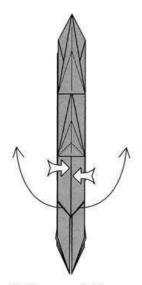
**79.** Mountain-fold the edges behind. カドを後ろへ折る。



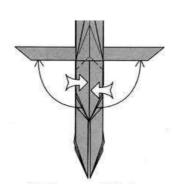
**80.** Mountain-fold the edges behind. 縁を内側へ折る。



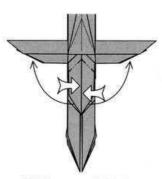
**81.** Turn the model over. 裏返す。



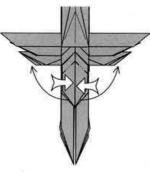
**82.** Reverse-fold two points out to the sides as far as possible. いっぱいのところで中わり折り。



**83.** Reverse-fold the next pair of points out as far as possible. 次のカドもいっぱいのところで中わり折り。



**84.** Reverse-fold the next pair of points. 次のカドも中わり折り。

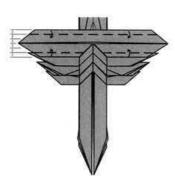


**85.** Reverse-fold the last pair of points. 最後のカドも中わり 折り。



**86.** Open up the uppermost pair of legs.

一番上の脚を開く。



87. Fold 1/3 of the top of the flap down and 1/3 of the bottom up. 1/3 のところで 細く折る。



**88.** Narrow top and bottom flaps in half. さらに巻くように細く折る。



**89.** Fold the legs in half so that they stand straight up and pinch them firmly. 脚を半分に折り垂直に立たせるようにしっかりつまむ。

