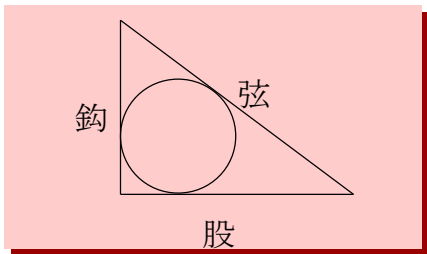


算額の文章は下記の通りである。

|                       |  |  |                                 |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|
| 等<br>円<br>径<br>合<br>間 | 余<br>乗<br>股<br>以<br>股<br>弦<br>和<br>除<br>之<br>得 | 術<br>曰<br>別<br>求<br>弦<br>以<br>減<br>鉤<br>股<br>和 | 答<br>曰<br>等<br>円<br>径<br>八<br>寸 |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|



和算では直角三角形の各辺を鉤股弦（こうこげん）と呼び、三平方の定理や内接円の直径が鉤+股-弦となることは知られていた。

算額の術文を数式に表すと下記のようになる。現代的な解法と比べると興味深い。

$$\frac{\overset{\text{鉤}}{27} + \overset{\text{股}}{36} - \overset{\text{弦}}{45}}{\overset{\text{股}}{36} + \overset{\text{弦}}{45}} \times \overset{\text{股}}{36} = 8$$