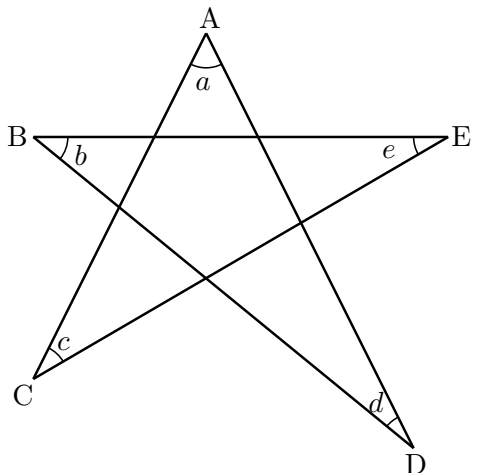
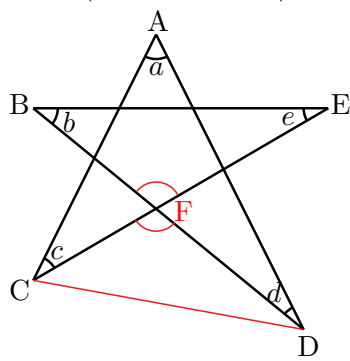
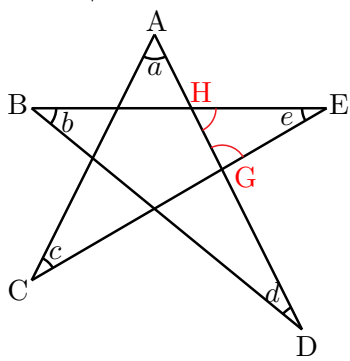
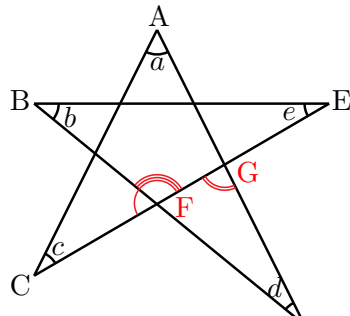
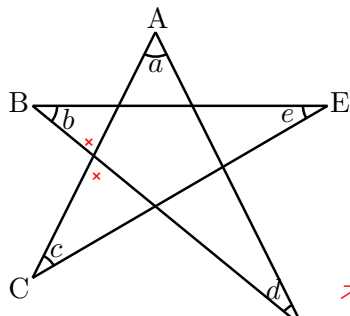
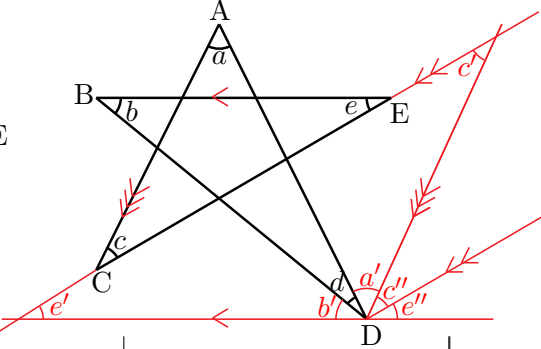


2.4.8 星形五角形

学 習 活 動	備 考
<p>・星形五角形の5つの角の和は何度になるだろう？</p> 	<p>・持ち物：三角定規，コンパス，分度器</p> <p>・問題の意味をしっかりとつかむうえで予想の後，実測させて確認させる。</p> <p>・できた生徒には異なる考え方で解くようになげかける。</p>
<p>・星形五角形の5つの角の和が <math>180^\circ</math> になることを図形の性質を使って説明してみよう。</p>	<p>5角形の内角と三角形の内角の性質を利用</p> $540^\circ - 180^\circ \times 5 + 540^\circ = 540^\circ - 900^\circ + 540^\circ$
<p>対頂角と三角形の内角の性質を利用</p> $\angle BFE = \angle CFD$ $\angle b + \angle e = \angle FCD + \angle FDC$ 	<p>三角形の外角と三角形の内角の性質を利用</p> $\angle a + \angle c = \angle HGE$ $\angle b + \angle d = \angle EHG$ 
<p>三角形の外角の性質を利用</p> $\angle CFB = \angle b + \angle e$ $\angle CGD = \angle a + \angle c$ $\angle BFE = \angle d + \angle CGD$ 	<p>三角形の内角と多角形の外角の性質を利用</p> $180^\circ \times 5 - 2(\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e)$ $= 900^\circ - 720^\circ$ 
	<p>平行線の同位角・錯角の性質を利用</p> $\angle c = \angle c' = \angle c''$ $\angle e = \angle e' = \angle e''$ <p>・考えがまとまった生徒から板書させ，時間を見て発表としたい。</p>

この教材は有名ですね。昔の授業案を作り直す必要があったので  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  でちゃんと作り直しました。これ以外にも星形6角形や7角形の教材がありますが，定番は大切ですね。吉野家の定番が牛丼と同じですね。(関係ないか...。)