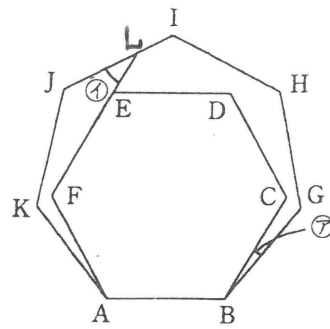


右の図のように正六角形 ABCDEF と正七角形 ABGHIJK がある。①の角の大きさは ① 度、②の角の大きさは ② 度である。



正六角形の1つの角は、 $180 \times (6-2) \div 6 = 120$ 度。

正七角形の1つの角は、 $180 \times (7-2) \div 7 = \frac{900}{7}$ 度。

②は、 $\frac{900}{7} - 120 = \frac{60}{7} = 8\frac{4}{7}$ 度。

図形 AFLJK は五角形なので、内角の和は $180 \times (5-2) = 540$ 度。

角Aは②と同じく $\frac{60}{7}$ 度。角Fは $360 - 120 = 240$ 度。

角Jと角Kはどちらも、 $\frac{900}{7}$ 度。

よって①は、 $540 - (\frac{60}{7} + 240 + \frac{900}{7} + \frac{900}{7}) = \frac{240}{7} = 34\frac{2}{7}$ 度。