



解法 16



対角線が 20 本の正多角形の 1 つの内角の和は です。

[開智中]

$$n \times (n-3) \div 2 = 20$$

$$n \times (n-3) = 40$$

n は整数であるから

積が 40 になるのは $(1, 40)$ $(2, 20)$ $(5, 8)$ $(4, 10)$

2 つの数の差が 3 のものは

$$(5, 8) \text{ として } n=8$$

正八角形の 1 つの内角は

$$360 \div 8 = 45$$

$$180 - 45 = 135$$

$$\underline{135^\circ}$$

