

(例題) n 角形の対角線の総数は $\frac{n(n-3)}{2}$ 本である.

対角線が 35 本ある多角形は何角形か.

↑
式にはたっていないけど、公式を書いている文章.

n 角形の
対角線の総数 = $\frac{n(n-3)}{2}$

問題... 対角線 **35** 本

$$35 = \frac{n(n-3)}{2}$$

$$\frac{2}{1} \times 35 = \frac{n(n-3)}{2} \times \frac{2}{1}$$

$$70 = n(n-3)$$

$$n(n-3) = 70$$

$$n^2 - 3n - 70 = 0$$

$$(n-10)(n+7) = 0$$

↓ ↓

$$n = \underline{10, -7}$$

-7 角形って
おかしい

$n = -7$ は問題に合っていない.

よって $n = 10$

こたえ 10 角形 #