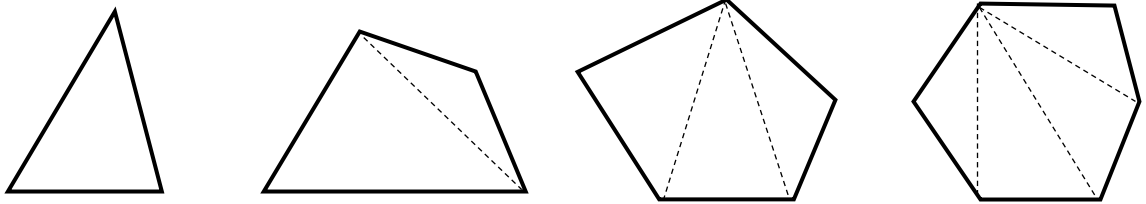


() 組 () 番 名前 ()

n 角形の内角の和は、いくつかの三角形に分けて考えることで求めることができます。次の各問いに答えなさい。



(1) 次の表を完成させなさい。

	三角形	四角形	五角形	六角形
三角形の数	1	2	3	4
内角の和	180°	360°	540°	720°

(2) n 角形の内角の和を求める式を答えなさい。

$$180^\circ \times (n-2)$$

(3) 八角形の内角の和を求めなさい。

$$180^\circ \times (8-2) = 1080^\circ$$

(4) 正六角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

$$720^\circ \div 6 = 120^\circ$$

(5) 内角の和が 900° になる多角形は何角形ですか。

$$180^\circ \times (n-2) = 900^\circ$$

n について解くと、

$$n=7$$

答え 七角形