

四角形・多角形の角 (3)

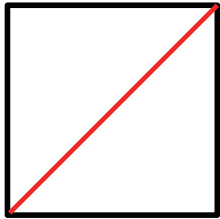
名前 _____

【1】どんな多角形の角の大きさの和も、いくつかの三角形に分けて求めることができます。
この性質をふまえて、次の問いに答えなさい。

(1) 四角形、五角形、六角形は、それぞれいくつの三角形に分けることができますでしょう。

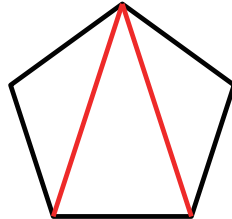
㉞ ㉟ ㊱ それぞれの図に1つの頂点から対角線をかいて確かめ、答えなさい。

㉞ 四角形



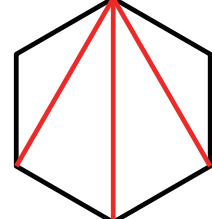
三角形の数 (2)

㉟ 五角形



三角形の数 (3)


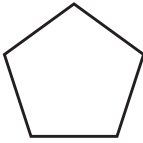

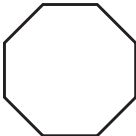
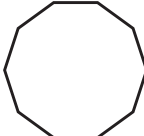
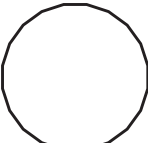
㊱ 六角形



三角形の数 (4)

(2) 下の表は、多角形の角の大きさの和と、分けられる三角形の数を表したものです。

空らんには当てはまる数をかいて、表を完成させなさい。

	四角形	五角形	六角形	八角形	十角形	二十角形
						
三角形の数	2	3	4	6	8	18
角の大きさの和	360°	540°	720°	1080°	1440°	3240°

※求め方 $180^\circ \times 2$ $180^\circ \times 3$ $180^\circ \times 4$ $180^\circ \times 6$ $180^\circ \times 8$ $180^\circ \times 18$