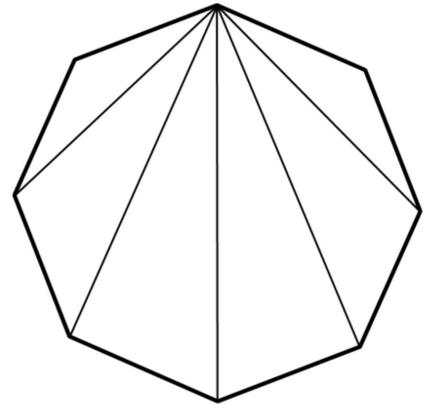


図形の角		図形の角を調べよう			
学年		組		名前	

1 問題に答えましょう。

(1) これは何という図形ですか。

八角形 (正八角形)



(2) 三角形の角の和をもとにして, この図形の角の和を求めましょう。

考え方が分かるように, 答えだけではなく, 図, 式, ことばで説明しましょう。

(例)

図のように1つの点から対角線をひくと,

三角形が6つできる。三角形の角の和は $180^\circ$ だから,

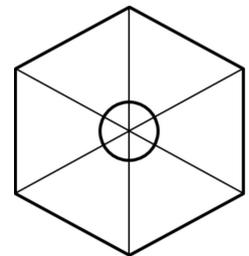
$$180 \times 6 = 1080$$

答え  $1080^\circ$

2 問題に答えましょう。

じゅんさんは, 六角形の角の和を求めるときに右の図のように考えました。

じゅんさんの考えを式に表しているのは, 次のうちどれでしょう。えらんだわけもかきましょう。



あ  $180 \times 6$                       い  $180 \times 6 - 180$   
 う  $180 \times 6 - 360$               え  $180 \times 4$

う

(わけ)

(例) それぞれの点から六角形の中にある点に線を引きます。すると

中に三角形が6つできます。三角形の角の和は $180^\circ$ だから $180 \times 6$ をします。

でも, そうすると 一部の角まで 入ってしまうので

1回転分の $360^\circ$ をひいています。だから うです。

**【ポイント】**  
 ・図を式に結びつけることができる。  
 ・ $360$ を引いているわけがかかっている。