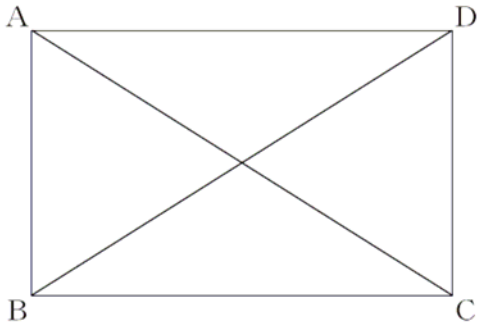
中学校　数学

年	組	番	氏名

平成26年度　A 6 (1)(3)

6

(1) 長方形ABCDにおいて，AC＝BD が成り立ちます。



上の下線部が表しているものを，下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

ア　向かい合う辺は平行である。

イ　向かい合う辺は等しい。

ウ　向かい合う角は等しい。

エ　対角線はそれぞれの中点で交わる。

オ　対角線の長さは等しい。

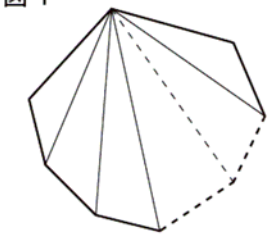
解答らん

(3) 図1のように，n 角形を1つの頂点からひいた対角線によって，いくつかの三角形に分けて考えると，n 角形の内角の和は，

$180° \times (n-2)$

で表すことができます。

図1

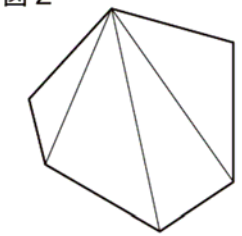


例えば，六角形の場合，図2のようにして内角の和を求めることができます。

$180° \times (6-2) = 180° \times 4$

$= 720°$

図2



n 角形の内角の和を表す式

$180° \times (n-2)$

の $(n-2)$ は，n 角形において何を表していますか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

ア　頂点の数

イ　辺の数

ウ　内角の数

エ　1つの頂点からひいた対角線の数

オ　1つの頂点からひいた対角線によって分けられた三角形の数

解答らん

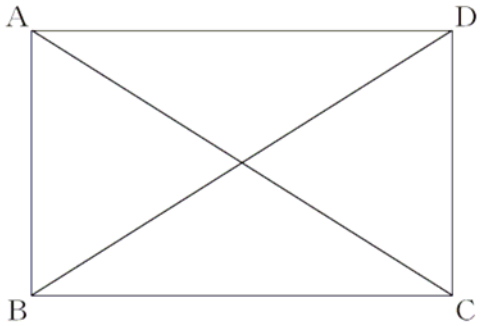
中学校　数学　**解答**

年	組	番	氏名

平成26年度　A 6 (1)(3)

6

(1) 長方形ABCDにおいて，AC＝BD が成り立ちます。



上の下線部が表しているものを，下のアからオまでの中から1つ選びなさい。

ア　向かい合う辺は平行である。

イ　向かい合う辺は等しい。

ウ　向かい合う角は等しい。

エ　対角線はそれぞれの中点で交わる。

オ　対角線の長さは等しい。

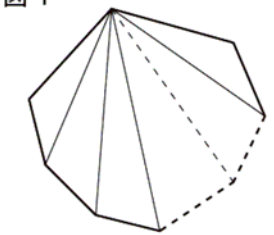
解答らん　**オ**

(3) 図1のように，n 角形を1つの頂点からひいた対角線によって，いくつかの三角形に分けて考えると，n 角形の内角の和は，

$180° \times (n-2)$

で表すことができます。

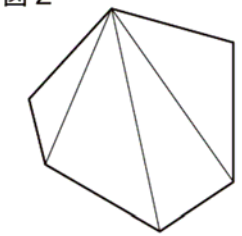
図1



例えば，六角形の場合，図2のようにして内角の和を求めることができます。

$180° \times (6-2) = 180° \times 4$
$= 720°$

図2



n 角形の内角の和を表す式

$180° \times (n-2)$

の $(n-2)$ は，n 角形において何を表していますか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

ア　頂点の数

イ　辺の数

ウ　内角の数

エ　1つの頂点からひいた対角線の数

オ　1つの頂点からひいた対角線によって分けられた三角形の数

解答らん　**オ**