

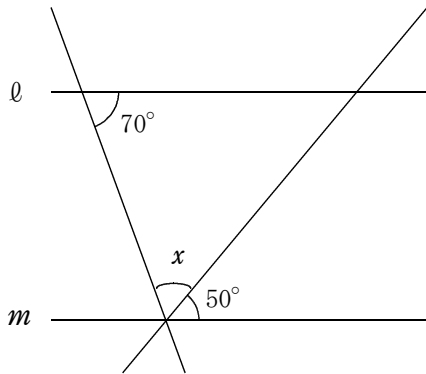


霧島市「今週の1問」  
中2数学 1月25日版  
H29鹿児島学習定着度調査問題から

名前

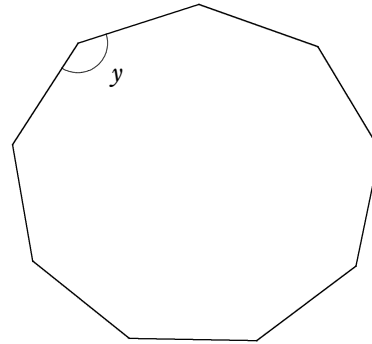
1 (1), (2)の図で,  $\angle x$  と  $\angle y$  の大きさは何度か。

(1)  $l \parallel m$



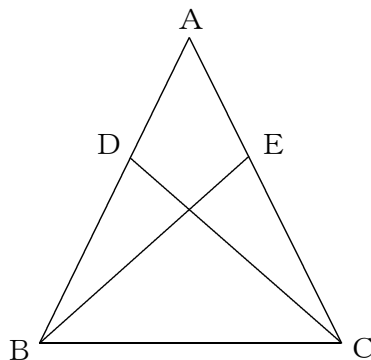
答え  $\angle x =$  \_\_\_\_\_ (度)

(2) 下の図形は, 正九角形



答え  $\angle y =$  \_\_\_\_\_ (度)

2 下の $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形である。辺 $AB$ ,  $AC$ 上に $BD = CE$ となるように点 $D$ ,  $E$ をとる。このとき,  $\triangle DBC$ と合同な三角形を見つけ,  $\equiv$  (合同の記号)を使って表せ。また, そのときに使った合同条件を下の**ア**~**ウ**の中から1つ選び, 記号で答えよ。



- ア 3組の辺がそれぞれ等しい。
- イ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- ウ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

答え  $\triangle DBC \equiv$  \_\_\_\_\_

合同条件 (記号) \_\_\_\_\_

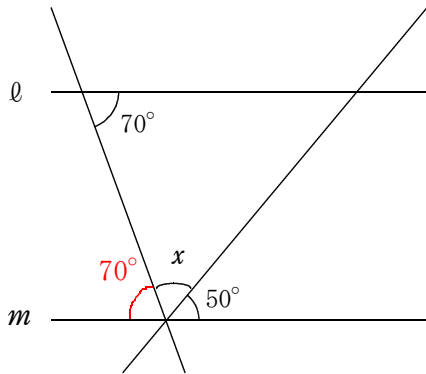


霧島市「今週の1問」  
中2数学 1月25日版  
H29鹿児島学習定着度調査問題から

解 答

1 (1), (2)の図で,  $\angle x$  と  $\angle y$  の大きさは何度か。

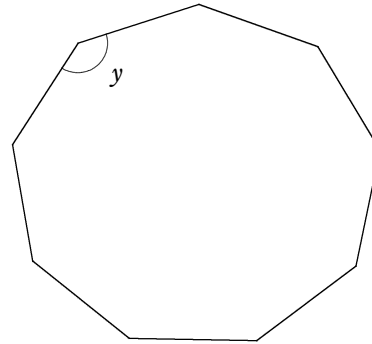
(1)  $l \parallel m$



$$180 - 70 - 50 = 60$$

答え  $\angle x = 60$  (度)

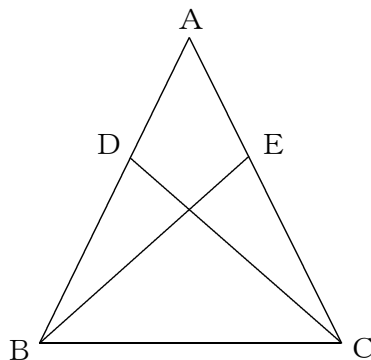
(2) 下の図形は, 正九角形



$$180 \times (9 - 2) \div 9 = 140$$

答え  $\angle y = 140$  (度)

2 下の $\triangle ABC$ は $AB = AC$ の二等辺三角形である。辺 $AB$ ,  $AC$ 上に $BD = CE$ となるように点 $D$ ,  $E$ をとる。このとき,  $\triangle DBC$ と合同な三角形を見つけ,  $\equiv$  (合同の記号) を使って表せ。また, そのときに使った合同条件を下の $\text{ア} \sim \text{ウ}$ の中から1つ選び, 記号で答えよ。



- ア 3組の辺がそれぞれ等しい。
- イ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- ウ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

答え  $\triangle DBC \equiv \triangle ECB$

合同条件 (記号) イ