

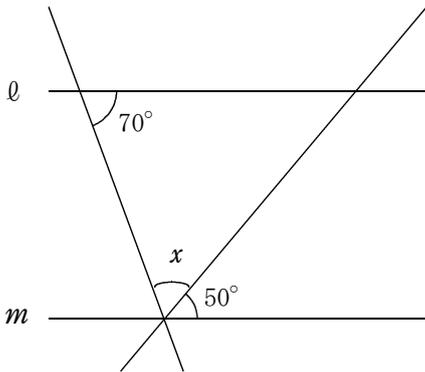


霧島市「今週の1問」
中2数学 1月25日版
H29鹿児島学習定着度調査問題から

名前

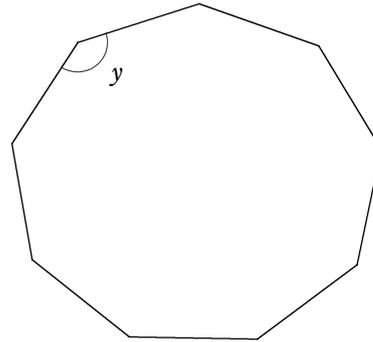
1 (1), (2)の図で, $\angle x$ と $\angle y$ の大きさは何度か。

(1) $l \parallel m$



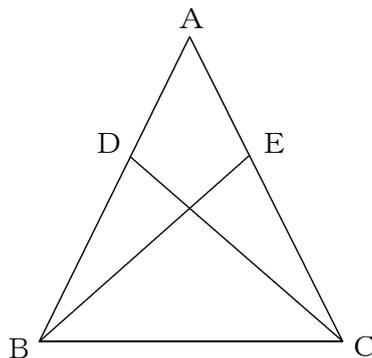
答え $\angle x =$ _____ (度)

(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) _____

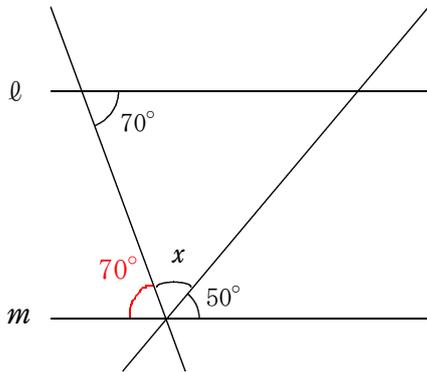


霧島市「今週の1問」
中2数学 1月25日版
H29鹿児島学習定着度調査問題から

解 答

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

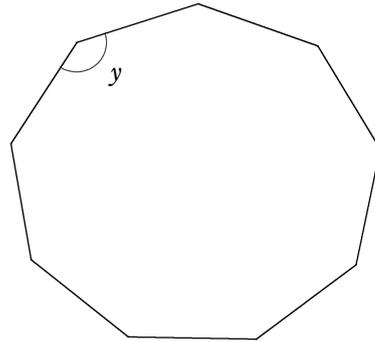
(1) $l \parallel m$



$$180 - 70 - 50 = 60$$

答え $\angle x = 60$ (度)

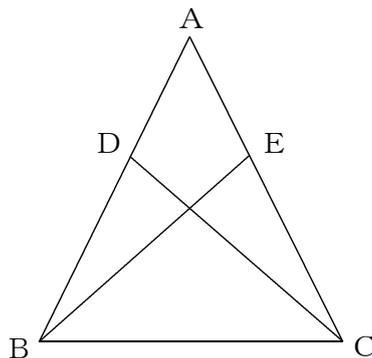
(2) 下の図形は, 正九角形



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

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