

# 三角形の角 1

NO 1

名前

/9 点

1 次の ( ) にあてはまる言葉や記号を答えなさい。

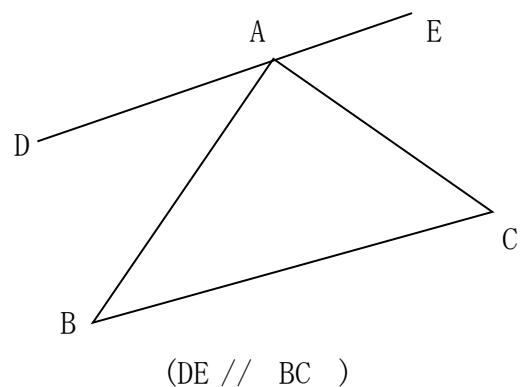
①  $90^\circ$  より大きく  $180^\circ$  より小さい角を ( ) といい、 $0^\circ$  より大きく  $90^\circ$  より小さい角を ( ) という。

② 2つの内角が、 $20^\circ$  ,  $50^\circ$  である三角形を ( ) 三角形という。

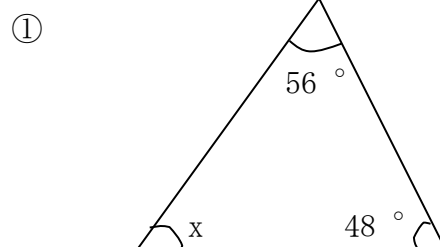
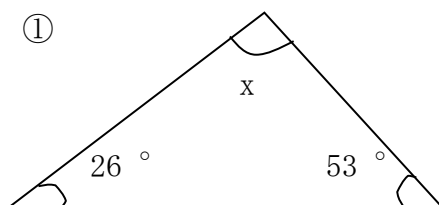
2 2つの内角の大きさが次のような三角形は、鋭角三角形、直角三角形、鈍角三角形のうちどの三角形か。

①  $26^\circ$  ,  $43^\circ$       ②  $79^\circ$  ,  $65^\circ$       ③  $32^\circ$  ,  $58^\circ$

3 三角形の内角の和が  $180^\circ$  であることを、下の図を使って説明しなさい。



4 次の図で  $\angle x$  をもとめなさい。



解答

1 ① 鈍角 鋭角 ② 鈍角

2 \* 残りの角を求める

①  $180 - (26 + 43) = 111^\circ$  鈍角三角形

②  $180 - (79 + 65) = 36^\circ$  鋭角三角形

③  $180 - (32 + 58) = 90^\circ$  直角三角形

3

DE // BC なので

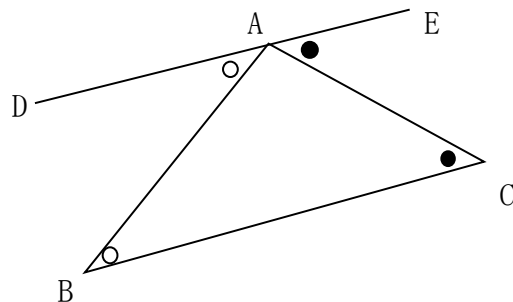
$\angle DAB = \angle ABC$  (錯角)

$\angle EAC = \angle ACB$  (錯角)

$\angle DAB + \angle EAC + \angle BAC = 180^\circ$

よって  $\angle ABC + \angle ACB + \angle BAC = 180^\circ$  なので

三角形の内角の和は $180^\circ$ になる。



4 ①  $180 - (26 + 53) = 101^\circ$

②  $180 - (56 + 48) = 76^\circ$