

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。

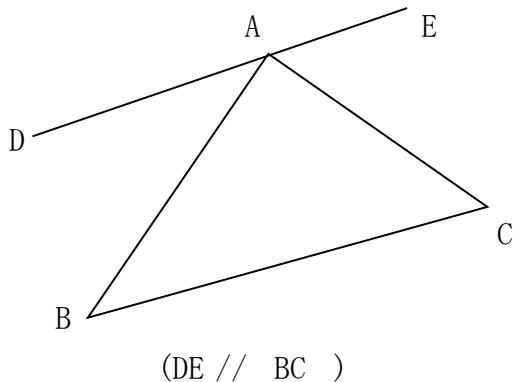
① 90° より大きく 180° より小さい角を () といい、 0° より大きく 90° より小さい角を () という。

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

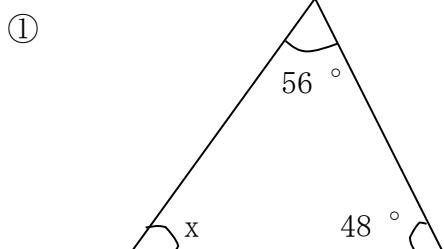
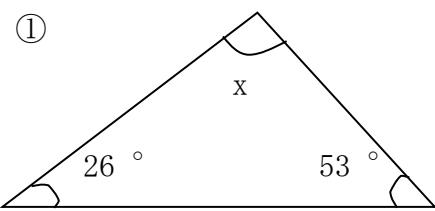
2 2つの内角の大きさが次のような三角形は、銳角三角形、直角三角形、鈍角三角形のうちどの三角形か。

① 26° , 43° ② 79° , 65° ③ 32° , 58°

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



4 次の図で $\angle x$ を求めなさい。



解答

1 ① 鈍角 銳角 ② 鈍角

2 * 残りの角を求める

$$\textcircled{1} \quad 180 - (26 + 43) = 111^\circ \quad \underline{\text{鈍角三角形}}$$

$$\textcircled{2} \quad 180 - (79 + 65) = 36^\circ \quad \underline{\text{銳角三角形}}$$

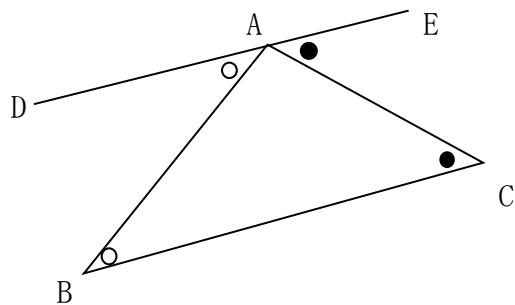
$$\textcircled{3} \quad 180 - (32 + 58) = 90^\circ \quad \underline{\text{直角三角形}}$$

3

DE // BC なので

$$\angle DAB = \angle ABC \text{ (錯角)}$$

$$\angle EAC = \angle ACB \text{ (錯角)}$$



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

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

三角形の内角の和は 180° になる。

4 ① $180 - (26 + 53) = \underline{101^\circ}$

② $180 - (56 + 48) = \underline{76^\circ}$