

21 直角三角形

テキスト P.126 ~ 129

クラス	氏名	得点
		/20

1 三角形の内角のうち、2つの角が次の大きさのとき、その三角形の名称を答えなさい。 [各4点×2]

(1) 45° , 70°

(2) 10° , 60°

2 右の図のように、 $AB=AC$ である直角二等辺三角形 ABC の頂点 A を通る直線を l とし、頂点 B , C から l にそれぞれ垂線 BD , CE をひく。このとき、 $DE=CE+BD$ が成り立つことを次のように証明した。空欄にあてはまる記号や語句を答えなさい。 [各2点×6]

[証明]

$\triangle ABD$ と において

仮定より、

$\angle ADB = \text{②} = 90^\circ$

$AB = \text{③}$

また、 $\angle BAD = 180^\circ - 90^\circ - \angle CAE$

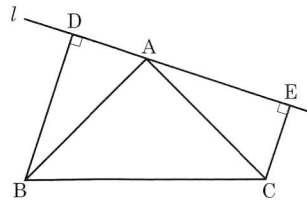
$= \text{④}$

直角三角形の ので、

$\triangle ABD \cong \text{①}$

よって、 $AD = \text{⑥}$, $BD = AE$ であるから、

$DE = AD + AE = \text{⑥} + BD$



① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

⑥ _____