



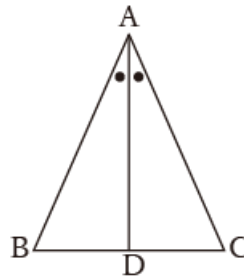
1 次の文の()にあてはまる言葉を答えなさい。

(①)が等しい三角形を二等辺三角形という。二等辺三角形で、等しい辺のつくる角を(②)といい、(②)に対する辺を(③), (③)の両端の角を(④)という。

二等辺三角形の性質として、(④)は等しく、(②)の二等分線は(③)を(⑤)に(⑥)する。

1	①
	②
	③
	④
	⑤
	⑥

2 三角形の2つの角が等しければ、その三角形は二等辺三角形となることを、次のように証明しました。空らんをうめなさい。



[証明]

$\angle B = \angle C$ とし、ADを $\angle A$ の二等分線とする。 $\triangle ABD$ と \triangle (ア)において、

(イ)は共通・・・①

仮定より、 $\angle BAD = \angle CAD$ ・・・②

$\angle ADB = 180^\circ - (\angle B + \angle BAD)$

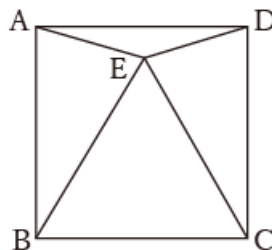
$= 180^\circ - (\angle$ (ウ) $+ \angle$ (エ) $) = \angle$ (オ)

よって、 $\angle ADB = \angle$ (オ)・・・③

①, ②, ③より、1辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ABD \equiv \triangle$ (ア)。したがって、 $AB = AC$ となり、 $\triangle ABC$ は二等辺三角形となる。

2	ア
	イ
	ウ
	エ
	オ

3 右の図で、四角形ABCDは正方形で、 $\triangle EBC$ は正三角形である。このとき、 $\triangle ABE \equiv \triangle DCE$ であることを、次のように証明しました。空らんをうめなさい。



[証明]

$\triangle ABE$ と \triangle (ア)において、

仮定より、 $AB =$ (イ)・・・①

$BE =$ (ウ)・・・②

また、 $\angle ABE = \angle$ (エ) $= 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ ・・・③

①, ②, ③より(オ)がそれぞれ等しいので、 $\triangle ABE \equiv \triangle DCE$ 。

3	ア
	イ
	ウ
	エ
	オ



4 次のことがらの逆は正しいですか。正しければ○，正しくなければ×で答えなさい。

(1) 正三角形は二等辺三角形である。

(2) 3つの内角が等しい三角形は正三角形である。

4	(1)
	(2)

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 ① 2つの辺の長さ ② 頂角 ③ 底辺
④ 底角 ⑤ 垂直 ⑥ 二等分

2 ア ACD イ AD ウ C
エ CAD オ ADC

3 ア DCE イ DC ウ CE
エ DCE オ 2辺とその間の角

4 (1) × (2) ○

動画解説はこちら

