スタディー	-X 数学 中	2 図形の合同 逆	
			http://www.study-x.com/
1 次のこと	がらの逆を述べ、	それが正しければ○、正しくなけ	れば×をつけよ。
例)二等辺三	三角形の底角は等し	, V \ <sub>0</sub>	
		逆 底角の等しい三角形は、	二等辺三角形である。(○)_
(1) a ti 8 0	の倍数ならば、a に	4の倍数である	
(1) ## 0			
			(
(2) 2つのヨ	三角形が合同ならに	ば、面積は等しい。	
	逆		( )
(3) △ABC	で、∠A=90°な	らば、∠B+∠C=90° である。	
	逆		
(4) ~ > 0	b>0 ならば、 $a+b$		
(4) $a > 0$ , $b$			
	逆		(_)
を書きなさい 2 つの等し また、∠A △ABD と∠ 共通な辺だ [ア AD は∠A (	、。 い角を∠B=∠C と の二等分線を引き ∆ACD で、	する。 、BC との交点を D とする。	のように証明した。[ ]にあてはまる記号 A A D C
仮定より、	, —t>	1 ©	
	]=∠[オ	]…③	
三角形の内	]角の和は180°で	- あることと②、③より、残りの角	は等しいので、
<b>∠</b> [カ	]= ∠[‡	]…④	
1, 2, 4	)より、		
[ク		]がそれぞれ等しいので、	

 $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$ 

合同な辺の対応する辺は等しいので、[ケ ]=[コ ]

よって、2つの角が等しい三角形は二等辺三角形となる。

## 【解答】

1

- (1) a が 4 の倍数ならば、a は 8 の倍数である。 (×)
- (2) 2つの三角形の面積が等しければ、合同である。(×)
- (3)  $\triangle ABC$   $\circlearrowleft$ ,  $\angle B+\angle C=90^{\circ}$   $\Leftrightarrow$   $\Leftrightarrow$   $\forall$ ,  $\angle A=90^{\circ}$   $\Leftrightarrow$   $\Rightarrow$   $\Rightarrow$   $\Leftrightarrow$
- (4) a+b>0 a>0, b>0 a>0, b>0

2

- ア AD
- イ BAD
- ウ CAD
- エ B
- オ C
- カ ADB
- キ ADC
- ク 1辺とその両端の角
- ケ AB
- $\supset$  AC