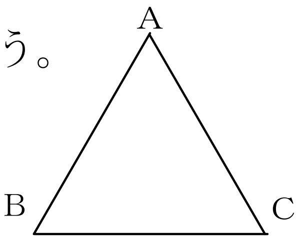
－定理の逆をいえるようになろう－p. 124

－直角三角形の合同条件をまとめ，合同な直角三角形をいえるようになろう－p. 125, 126

学習日　　　月　　　日　　　　年　　組　　番　氏名

1　下の文の空らんをうめなさい。(p. 124)

ある定理の仮定と結論を入れかえたものを，その定理の(1)　　　　という。



右の図で，

「ＡＢ＝ＡＣ　ならば

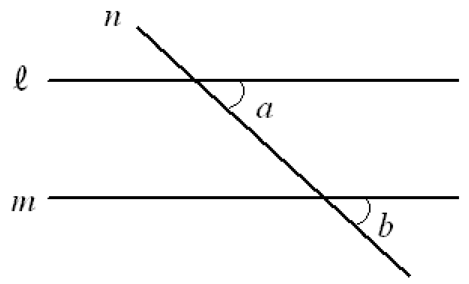
∠Ｂ＝∠Ｃ　である。」

の逆は，

「(2)　　　　」

2　次のことがらの逆を書きなさい。また，それが正しいかどうかも説明しなさい。(p. 124)

(1)　下の図で，$\ell \parallel m$ならば，∠ａ＝∠ｂ



逆	
説明	

(2)　２つの三角形が合同ならば，その面積は等しい。

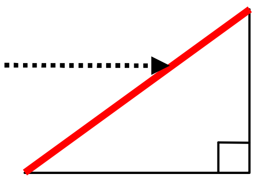
逆	
説明	

(3)　ａ＞０，ｂ＞０　ならば　ａｂ＞０

逆	
説明	

3　下の文の空らんをうめなさい。(p. 125)

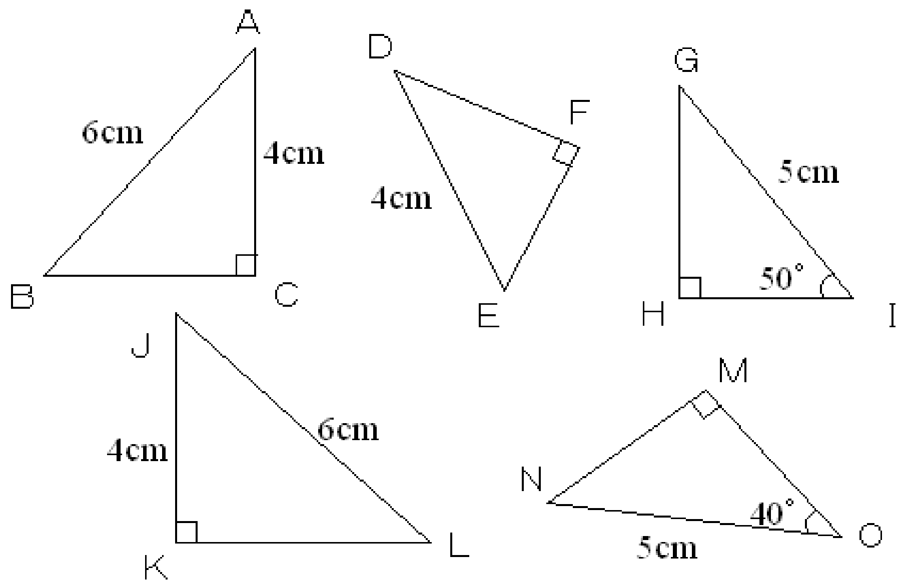
直角三角形の直角に対する辺を　　　　という。



２つの直角三角形は，次のどちらかが成り立つとき合同である。

1	
2	

4　下の図で，合同な三角形を選んで，記号≡を使って表しなさい。また，そのときに使った合同条件を書きなさい。(p. 126)



合同な三角形	
そのときに使った合同条件	
合同な三角形	
そのときに使った合同条件	

２年５章Ｎｏ．４　＜解答・解説＞

1　(p. 124)

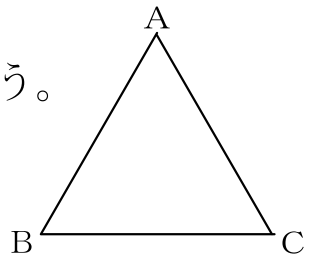
ある定理の仮定と結論を入れかえたものを，その定理の (1)　逆 という。

右の図で，

「ＡＢ＝ＡＣ　ならば
　∠Ｂ＝∠Ｃ　である。」

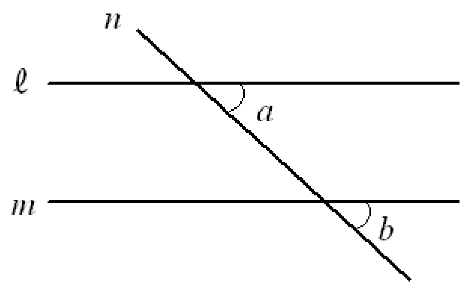
の逆は，

「(2)　∠Ｂ＝∠ＣならばＡＢ＝ＡＣ である。」



2　次のことがらの逆を書きなさい。また，それが正しいかどうかも説明しなさい。(p. 124)

(1)　下の図で，$\ell /\!/ m$ならば，∠ａ＝∠ｂ



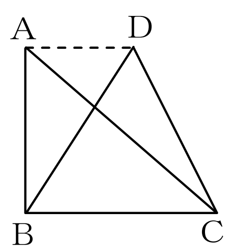
解答例

逆	下の図で，∠ａ＝∠ｂならば，　$\ell /\!/ m$
説明	同位角が等しければ，２直線は平行になるから正しい。

(2)　２つの三角形が合同ならば，その面積は等しい。

解答例

逆	面積が等しい２つの三角形は，合同である。
説明	面積が等しくても，合同であるとはかぎらないので，正しくない。 例えば，右の△ＡＢＣと△ＤＢＣは底辺が同じＢＣで高さが等しいから，面積は等しいが，合同ではない。



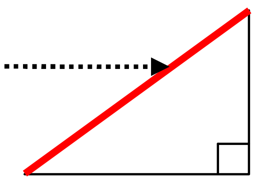
(3)　ａ＞０，ｂ＞０　ならば　ａｂ＞０

解答例

逆	ａｂ＞０　ならば　ａ＞０，ｂ＞０
説明	ａ＜０，ｂ＜０の場合も，ａｂ＞０であるから，正しくない。

3　下の文の空らんをうめなさい。(p. 125)

直角三角形の直角に対する辺を 斜辺 という。

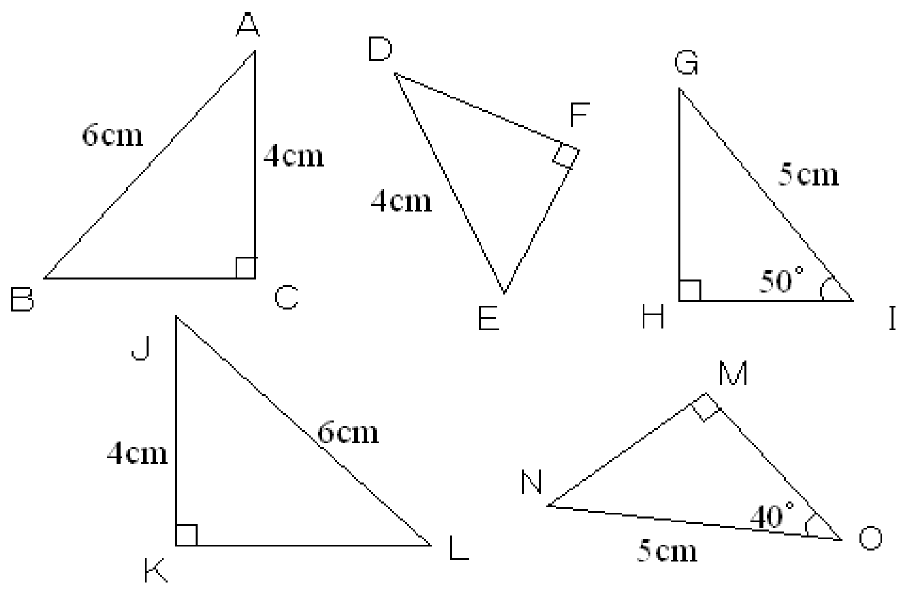


２つの直角三角形は，次のどちらかが成り立つとき合同である。

1　斜辺と１つの鋭角がそれぞれ等しい。

2　斜辺と他の１辺がそれぞれ等しい。

4　下の図で，合同な三角形を選んで，記号≡を使って表しなさい。また，そのときに使った合同条件を書きなさい。(p. 126)



解答例

合同な三角形	△ＡＢＣ≡△ＪＬＫ
そのときに使った合同条件	直角三角形の斜辺と他の１辺がそれぞれ等しい。
合同な三角形	△ＧＨＩ≡△ＯＭＮ
そのときに使った合同条件	直角三角形の斜辺と１つの鋭角がそれぞれ等しい。