



19

A

平行線と角(2)

氏
名

組

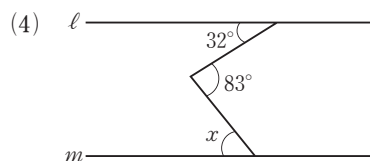
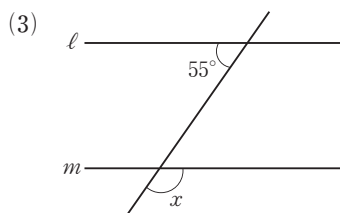
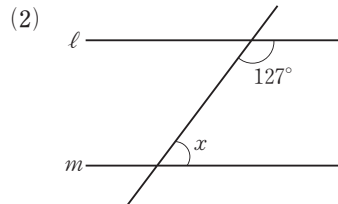
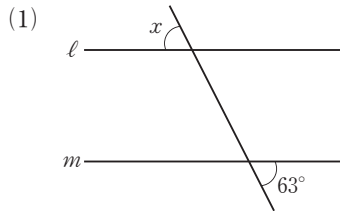
番

得

点

50

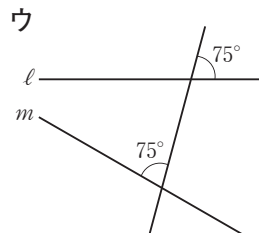
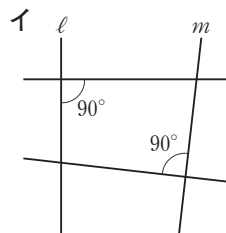
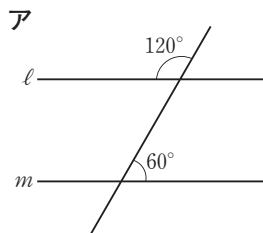
1 〈同位角・錯角〉 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、 $\ell \parallel m$ とする。



1 (各6点×4)

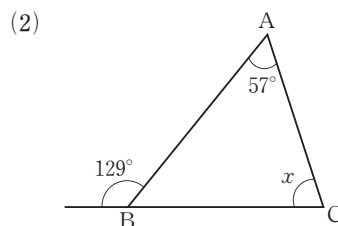
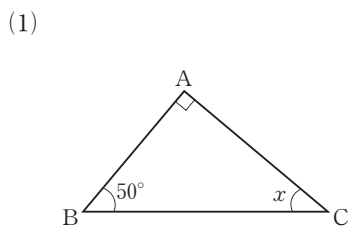
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 〈平行線になるための条件〉 次の図で、 $\ell \parallel m$ といえるものをア～ウから選び、記号で答えなさい。



2 (10点)

3 〈三角形の内角・外角〉 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



3 (各6点×2)

(1)	
(2)	

〈重要用語と公式〉

(各1点×4)

・2直線に1つの直線が交わる時

(1) 2直線が平行ならば〔①〕は等しい。 (2) 2直線が平行ならば錯角は等しい。

・2直線に1つの直線が交わる時

(1) 同位角が等しければ、その2直線は平行である。 (2) 〔②〕が等しければ、その2直線は平行である。

・三角形の内角の和は〔③〕である。

三角形の〔④〕は、それととなり合わない2つの内角の和に等しい。



19

B

平行線と角(2)

氏
名

組

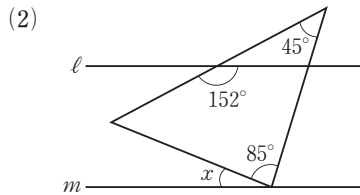
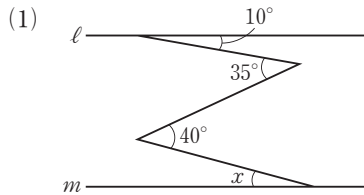
番

得

点

50

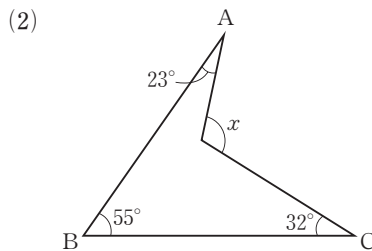
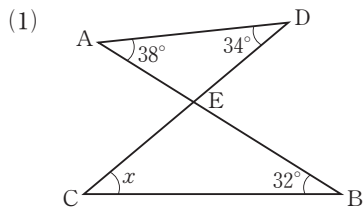
1 次の図で、 $\ell \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



1 (各7点×2)

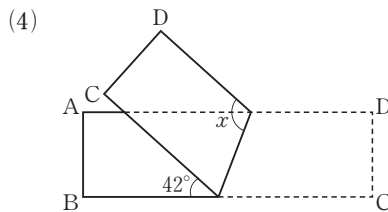
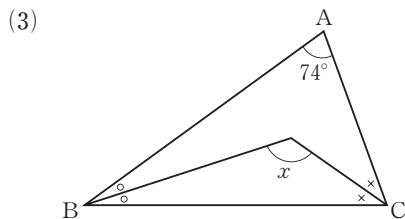
(1)	
(2)	

2 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた角の大きさは、等しいものとする。(4)は長方形を折った図である。)

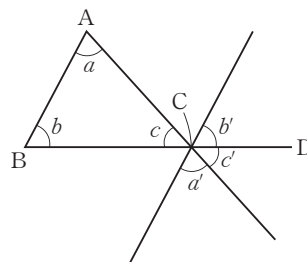


2 (各6点×4)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	



3 右の図のように、 $\triangle ABC$ の辺 BC の延長を CD とし、点 C を通り AB に平行な直線をひく。三角形の内角の和が 180° であることを次のように証明した。下線部をうめて、証明を完成させなさい。



(証明) 右の図で、ア は等しいから

$$\angle c = \underline{\text{イ}}$$

平行線の ウ は等しいから

$$\angle a = \underline{\text{エ}}$$

$$\angle b = \underline{\text{オ}}$$

したがって

$$\angle a + \angle b + \angle c = \underline{\text{カ}} = 180^\circ$$

よって 三角形の内角の和は 180° である。

3 (各2点×6)

ア	
イ	
ウ	
エ	
オ	
カ	