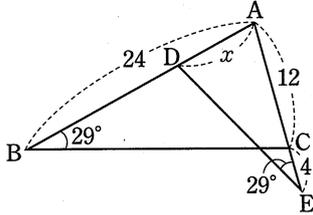


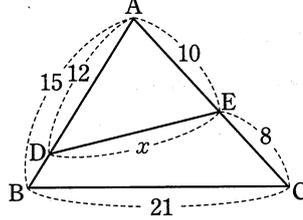
18	相似な図形	クラス	氏名	得点
	相似な図形②			点

1 右の図で、 x の値を求めなさい。

①



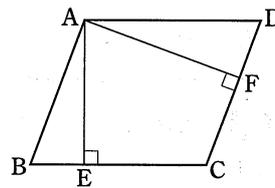
②



1 (各15点×2)

①	
②	

2 右の図の平行四辺形ABCDで、辺BC, CDにそれぞれ、垂線AE, AFをひく。このとき、 $\triangle ABE \sim \triangle ADF$ であることを、次のように証明した。□をうめなさい。



〔証明〕 $\triangle ABE$ と $\triangle ADF$ において、

$\angle AEB = \square$ ①

平行四辺形の対角だから、

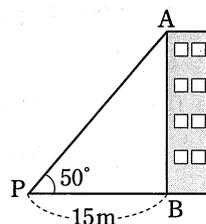
\square ② $= \angle ADF$

①, ②より, \square ③ から, $\triangle ABE \sim \triangle ADF$

2 (各15点×3)

①	
②	
③	

3 ビルの真下Bから15m離れた地点Pで、ビルの頂上を見たら、水平方向に対して 50° 上に見えた。このとき、 $\triangle APB$ の500分の1の縮図 $\triangle A'P'B'$ をかいたところ、 $A'B'$ の長さが約36mmであった。ビルの高さは約何mか求めなさい



3 (25点)

--