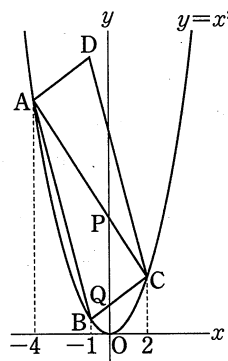


22	相似な図形	クラス	氏名	得点
	相似の利用②			点

1 右の図は、関数 $y=x^2$ のグラフで、3点A,B,Cそれぞれのx座標は、 $-4, -1, 2$ である。また、四角形ABCDは平行四辺形で、P,Qは線分AC,BCとy軸との交点である。次の問いに答えなさい。



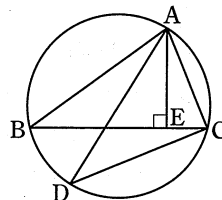
1 (各30点×2)

①	
②	

① AP:PCを求めなさい。

② 三角形PQCと平行四辺形ABCDの面積の比を求めなさい。

2 右の図で、4点A,B,C,Dは円周上にあり、線分ADは直径である。また、AEはAから辺BCにひいた垂線である。



2 (40点)

左の空欄に書きなさい。

このとき、 $\triangle ABE \sim \triangle ADC$ であることを証明しなさい。