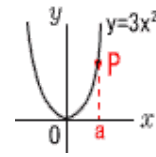
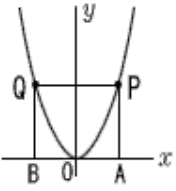
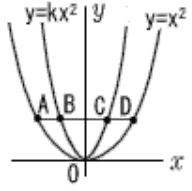
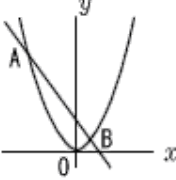
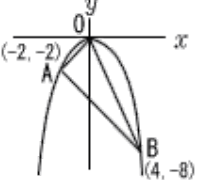


□ 座標平面の放物線

★ 放物線  $y = 3x^2$  上の点Pは、 $x$ 座標を  $a$  として、  
 $P(a, 3a^2)$  と表される



印刷して、紙の上でやってネ!

1	放物線 $y = x^2$ 上に $y$ 軸対称な2点 $P, Q$ をとるとき、 	2つの放物線 $y = x^2$ と $y = kx^2$ が あり、 $x$ 軸と平行な線分と4点 $A, B, C, D$ で交わるとき、 
	(1) 点Pの $x$ 座標を $a$ とするとき、点Qの座標を $a$ の式で表しなさい。	(1) 点Cの $x$ 座標を $a$ とするとき、点AとCの座標を、 $a$ を使って表しなさい。
(2) 四角形PQBAが正方形になるとき、 $a$ の値を求めなさい。	(2) $AB = BC = CD$ となるときの、 $k$ の値を求めなさい。	
3	放物線 $y = x^2$ と直線 $y = -2x + 3$ が2点 $A, B$ で交わるとき、 	関数 $y = ax^2$ 上に、2点 $A(-2, -2), B(4, -8)$ があるとき、 
	(1) 2点 $A, B$ の座標を求めなさい。	(1) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。
(2) $\triangle OAB$ の面積を求めなさい。	(2) 点Aを通り、 $\triangle OAB$ を2等分する直線の式を求めなさい。	