- $egin{aligned} 3 &$  座標平面上の 2 点 P , Q が , 曲線  $y=x^2$   $(-1 \le x \le 1)$  上を自由に動くとき , 線分 PQ を 1:2 に内分する点 R が動く範囲を D とする . ただし , P=Q のときは R=P とする .
- (1) a を  $-1 \le a \le 1$  をみたす実数とするとき , 点 (a,b) が D に属するための b の条件を a を用いて表せ .
- (2) Dを図示せよ.