## 준형05, 조건을 만족시키는 도형의 방정식

## August 5, 2014

#### 01

원점 O와 y=x+4위의 임의의 점 P에 대해,  $\overline{OP}$ 의 연장선 위의 점 Q가  $\overline{OP}:\overline{OQ}=1:2$ 를 만족시킬 때 Q가 그리는 도형의 방정식은?

#### $\mathbf{02}$

점 A(0,1)와 y=2x-2위의 임의의 점 P에 대해,  $\overline{AP}$ 의 연장선 위의 점 Q가  $\overline{AP}=\overline{PQ}$ 를 만족시킬 때, Q가 그리는 도형의 방정식은?

#### $\mathbf{03}$

점 A(1,2)와 y=x-1위의 임의의 점 P에 대해,  $\overline{AP}$ 의 연장선 위의 점 Q가  $\overline{AP}=3\overline{AQ}$ 를 만족시킬 때, Q가 그리는 도형의 방정식은?

#### $\mathbf{04}$

점 A(1,1)와 y=x+2위의 임의의 점 P에 대해,  $\overline{AP}$ 의 연장선 위의 점 Q가  $\overline{AP}$ 의 1:2 외분점 Q가 그리는 도형의 방정식은?

#### $\mathbf{05}$

원점 O와  $y=x^2$ 위의 임의의 점 P에 대해,  $\overline{OP}$ 의 연장선 위의 점 Q가  $\overline{OP}$  :  $\overline{OQ}=1$  : 2를 만족시킬 때, Q가 그리는 도형의 방정식은?

### 

점 A(0,1)와  $y=x^2$ 위의 임의의 점 P에 대해,  $\overline{AP}$ 의 연장선 위의 점 Q가  $\overline{AP}=\overline{PQ}$ 를 만족시킬 때, Q가 그리는 자취의 방정식은?

# 답

- 01: y = x + 8
- 02: y = 2x 5
- 03: y = x 5
- 04: y = x 2
- $05: y = \frac{1}{2}x^{2}$  $06: y = \frac{1}{2}x^{2} 1.$