

# 수리영역

$$\frac{12}{6} \quad 1$$

$$\frac{3+i\sqrt{5}2}{i}$$

$$3 \quad 4$$

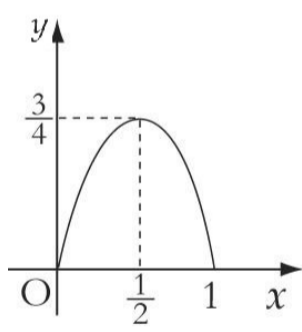
$$6$$

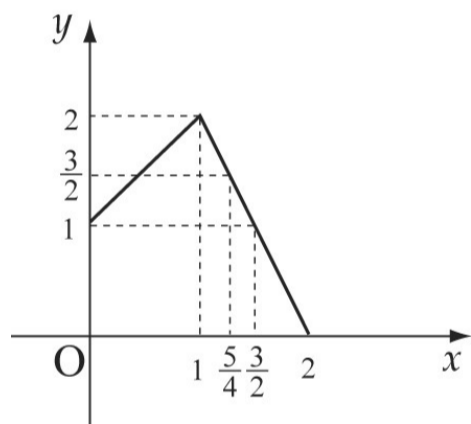
$$12 \quad 13$$

$$15$$

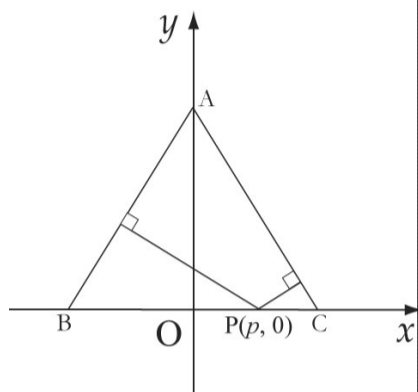


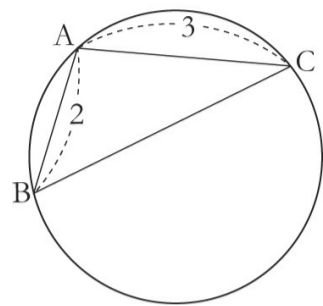
# 평균값





# 기하학































2000

3000



# 표영민

566



15번 16번

18번







$$-2y''' - 2x - 2y''''$$



# 표영리

2y666













# 수리영역

$$\cos\theta ii - \sin\theta ii$$



$$\sin \theta + 2 \cos \theta \hat{i}$$





























# 수리영역

이동 시켰더니 점  $(4, 2)$ 가 되었다. 이 때,  $m+n$ 의 값은? [2 점]



# 표영민

2000

3000









$$\frac{4165}{66} \approx 1000, 10666$$

$$1000, \frac{4165}{66} \approx 10666$$

$x666$ 좌표는? [3 점]

$$14666 \quad 6\sqrt{6666}$$

$$6\sqrt{7666}$$

원점과 이 수직이등분선 사이의 거리는? [3 점]

$$\sqrt{36666} \quad 2666$$

$$\sqrt{66666}$$









# 부속 영역

1266 1466















































$$-\frac{162}{66}$$

# 수리영역

$\frac{162}{77}$

















































# 영역리

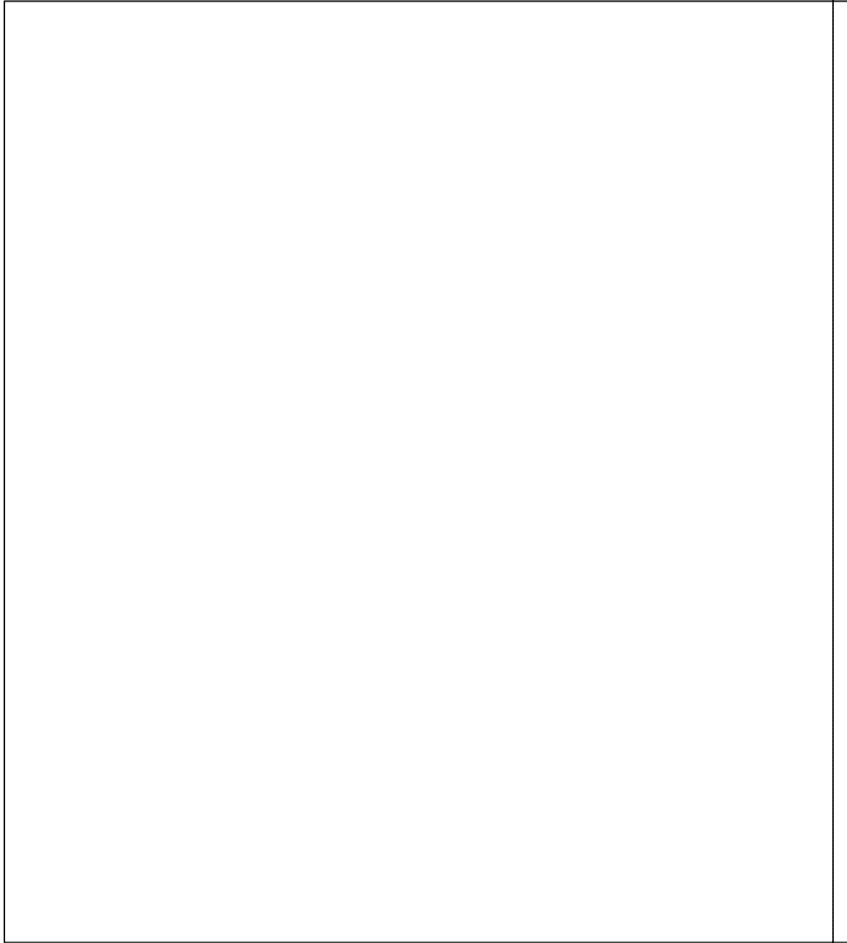
362  
666



2000



가이 일정함을 증명한 것이다.



$$\begin{array}{lll} mx - a^2, & m^2i + a^2i, & a^2i \\ mx + a^2, & m^2i + a^2i, & a^2i \\ -mx + a^2, & m^2i + 1i, & 3a^2i \\ -mx - a^2, & m^2i + 1i, & 2a^2i \\ -mx + a^2, & m^2i + 1i, & 2a^2i \end{array}$$

$$P = (n-1)^3 + n^3 + 6n^2 + 6n + 1 \quad (\text{이}) \text{라 놓으면}$$

$$P = (n^3 - 3n^2 + 3n - 1) + n^3 + 6n^2 + 6n + 1$$

$$= 2n^3 - 3n^2 + 9n$$

$$= 3n(n-1)(n+1) + 6n$$

그런데  $n(n-1)(n+1) + 2n$ 은 연속한 세 자연수의 곱이

므로  $6n$ 의 배수이다. 따라서  $3n(n-1)(n+1) + 6n$ 은

$18n$ 의 배수이고  $6n$ 은  $3n$ 의 배수이다.

따라서  $P$ 는  $6n$ 의 배수이다.

위의 과정에서 (가), (나), (다)에 알맞은 식 또는 수를  
순서대로 나열하면? [3 점]

$$(n+1)^3 + 6n^2 + 9n$$

$$(n+1)^3 + 9n^2 + 9n$$

$$(n+1)^3 + 6n^2 + 18n$$

$$n^3 + 18n^2 + 18n$$

$$n^3 + 18n^2 + 6n$$













진다. 이 때, 두 상수  $a, b$ 의 곱  $ab$ 의 값은? [3 점]

# 수리영역

-2000 -1000























$2\sqrt{3666}$  466



# 수리영역

$\sqrt{3+2\sqrt{2}}$





































# 수리영역

1966 2066




24666





같았다.



소매가는 (가)의 소매가의 두 배이었을 때,  안에 적혀있는 금액은? [2 점]

- 8,310,000원      8,360,000원
- 8,460,000원

- 3,000      4,000
- 6,000

의 모든 원소의 총합을 구하십시오. [2 점]

# 표영근

