

1

# 수리영역

$$-\frac{2004i2005}{ii}ii \quad -\frac{1002i2005}{ii}ii$$

$$\frac{2004i2005}{ii}ii$$

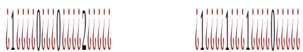
[2 점]

$$Ai=i(pA+qE)^{-1}iii$$

를 만족하도록 상수  $piii, qiiii$ 의 값을 정할 때,  $p^{i+i}q^{i+i}$ 의 값은?

[3 점]

$$1iii \quad 0iii \quad -1iii \quad -3iii$$



# 수리영역

2

$$\frac{5612}{66} \text{ } \frac{162}{66} \text{ } \frac{7612}{66} \text{ } \frac{263}{66}$$

에 대응하는 행렬

$$266 \text{ } \frac{562}{66} \text{ } 366 \text{ } \frac{762}{66} \text{ } 466$$

# 수리영역



# 수리영역

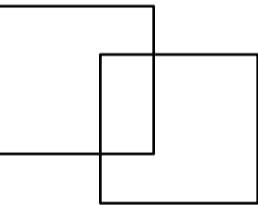


5

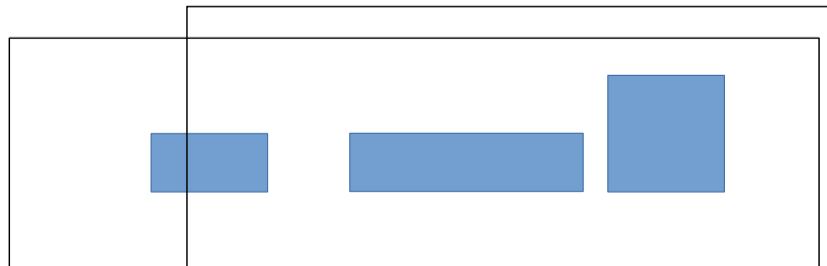
# 수리 영역



이 어두운 정사각형을 오른쪽으로  $m$ 칸, 아래쪽으로  $n$ 칸 이동하였을 때, 이동된 정사각형 내부의 자연수의 합을  $S(m, n)$ 이라 하자.



10칸 11칸 12칸 13칸



이때 <보기>의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? [3 점]

# 수리영역

6



는 영행렬,  $E$ 는 단위행렬)

$$A^2 + E = O$$

$$(A + kE)(A - kE) + (k - k)E = O$$

정삼각형의 맨 위의 꼭지점에 있는 원에 적힌 수는? [4 점]

$$-\frac{16k^2 + 16}{16}$$

$$\frac{16k^2 + 16}{16}$$

$$-16$$

$$\frac{16k^2 + 16}{16}$$

$$-\frac{16k^2 + 16}{16}$$

406    411

421

# 수리영역

7



# 수리영역

8

[4 점]

2000

이라 할 때,  $a_{100}$ 의 값은? [4 점]

278    288    298    308

$$a-1-b+3x+2y=2x+y$$

# 수리영역

$\sqrt{2}$  배 2 배

4 배

인당 연간 쌀 소비량보다 처음으로 작아지게 되는 해는?

(단,  $\log 2 \approx 0.3010$ ,  $\log 9.6 \approx 0.9823$ ,  $\log 9.9 \approx 0.9956$ ) [4

점]

2011년 2013년

2017년

# 수리영역

[2점]

$$A^{-1}PB\delta\delta = E\delta\delta\delta$$

# 수리영역



감소하였으나 두 매장의 총매출액은 2000억 원이 증가하였다.

# 수리영역

12

$x^2y^{11} - 0.2 - 0.1x^{-1} - 70x^2y^{11}$