

1

# 수리영역

○먼저 수험생이 선택한 유형의 문제인지 확인하십시오.

○문제지에 성명과 수험번호를 정확히 기입하십시오.

3 점씩입니다.

○계산은 문제지의 여백을 활용하십시오.

# 수리영역

2





# 수리영역



# 5

# 수리영역

는  $x$ 의 값의 범위는?

는 단위행렬)

는  $x$ 의 개수는?

# 수리 영역

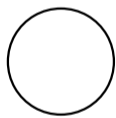
6

만큼 평행이동한 점을  $mA_{y'}$ 라고 하자.

만큼 평행이동한 점을 이라고 하자. 이 때, 점  $mA_{200}$ 의 좌표는?

$y+1=2z$	1
$y+1=z$	2
$y+1=2z$	2
$y+1=z$	1
$y+1=z$	2

이 원의 중심의 좌표를  $(a, b)$  라고 할 때  $a+b$ 의 값은?



$\frac{a^2 + \sin B \sin C + 2 \sin(B+C)}{2}$ 임을 증명한 것이다.

- |          |          |             |
|----------|----------|-------------|
| (가)      | (나)      | (다)         |
| $\sin C$ |          | $\cos(B+C)$ |
| $\sin B$ |          | $\sin(B+C)$ |
| $\sin B$ |          | $\cos(B+C)$ |
| $\sin C$ |          | $\sin(B+C)$ |
| $\cos C$ | $\sin B$ | $\sin(B+C)$ |

의 값의 범위는?

# 수리 영역

8

반지름의 길이를  $R$ 이라고 할 때,

$\pi R^2$ 원이다. 한 판의 원가가 3000원인 피자를 만들려면 피자의 반지름의 길이를 몇  $m$ 로 해야 하는가?

$\alpha + \beta$ 라고 할 때,  $\alpha + \beta$ 의 값은?

인 이등변삼각형을 이루고 있다. 김천에서 삼척까지의 직선 거리가  $180\text{ km}$ 일 때, 서울에서 평양까지의 직선 거리는?

필가루  $2\text{ kg}$ 이 필요하다고 한다.

9

# 수리영역

$g(1)_{i-2kkk}$ 일 때,  $R_i(-1)_{kkk}$ 의 값을 구하시오.

의 길이를 구하시오.

# 수리영역

10

는 속력은  $11\%$ 씩 증가한다고 한다. 평지에서 매분 일정한 회전수로 페달을 돌릴 때, 11단 기어일 때의 속력은 1단 기어일 때의 속력의  $x$ 배라고 한다.  $x$ 의 값을 아래의 상용로그표를 이용하여 반올림해서 소수점 아래 둘째 자리까지 구하시오.