

신비, 미니테스트 2

날짜 : 2022년 1월 7일, 점수 : /

1 로그

문제 1) <보기>를 참고하여 다음 빈 칸을 채워라.

<보기>

$\sqrt{3}$ 은 "제곱해서 3이 되는 양수"이다. 즉, $x^2 = 3$ 을 만족시키는 양수이다. 따라서 $(\sqrt{3})^2 = 3$ 이다. 또한

$$(\sqrt{3})^3 = \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = (\sqrt{3})^2 \times \sqrt{3} = 3 \times \sqrt{3} = 3\sqrt{3}$$

이다.

(1) $\sqrt{5}$ 은 ""이다. 즉, 을 만족시키는 양수이다. 따라서 $(\sqrt{5})^2 = \square$ 이다. 또한 $(\sqrt{5})^3 = \square$ 이다.

(2) $\sqrt{2}$ 은 ""이다. 즉, 을 만족시키는 양수이다. 따라서 $(\sqrt{2})^2 = \square$ 이다. 또한 $(\sqrt{2})^5 = \square$ 이다.

문제 2) Let A be a matrix such that

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}.$$

What is the value of $|A|$?

답 1) 2

답 2) 3