

1. 세 자리의 자연수가 있다. 백의 자리의 숫자가 p , 십의 자리의 숫자가 q , 일의 자리의 숫자가 r 일 때, 이 세 자리의 정수를 나타내는 식은?

① pqr

② $p + q + r$

③ $100p + 10q + r$

④ $100r + 10q + p$

⑤ p^3q^2r

2. 백의 자리가 x , 십의 자리가 $2y$, 일의 자리가 $4z$ 인 세 자리 자연수를 4로 나눈 몫을 x, y, z 를 사용하여 나타내어라.



답: _____

3. $3x + 4a - (5 - bx)$ 의 x 의 계수가 5 이고 상수항이 7 일 때, $a^2 - 2b - 1$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

4. 다항식 $2x^a + 5x + b$ 가 다음 조건을 만족할 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.

조건

a, b 는 유리수이다.

x 에 대한 2차식이다.

모든 계수와 상수항의 합은 -9 이다.

> 답: $a =$ _____

> 답: $b =$ _____