

수학이 쉬워진다, EZ Math

-

다항식 (x+y+z)(y+z-x)(z+x-y)(x+y-z)의 전개식에서 x^2y^2 의 계수와 z^2x^2 의 계수의 합을 구하시오.

3

$$a+b+c=3$$
, $a^2+b^2+c^2=5$, $abc=1$ 일 때,
$$\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}$$
의 값은?

2

x-y=2, $x^2+y^2=3$ 일 때, x^3-y^3 의 값은?

4

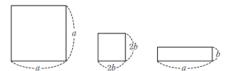
다항식 P(x)를 x-2로 나누었을 때의 몫이 2x+3이고, 나머지가 3일 때, P(x)를 x+2로 나누었을 때의 몫과 나머지를 구하시오.



수학이 쉬워진다, EZ Math

5 7

서로 다른 두 양수 a, b에 대하여 한 변의 길이가 각각 a, 2b인 두 개의 정사각형과 가로와 세로의 길이가 각각 a, b이고 넓이가 4인 직사각형이 있다. 두 정사각형의 넓이의 합이 가로와 세로의 길이가 각각 a, b인 직사각형의 넓이의 5배와 같을 때, 한 변의 길이가 a+2b인 정사각형의 넓이는? (3점)



6 8