

문제번호	1.	유형	10agom0009
------	----	----	------------

대각선의 길이가 $\sqrt{21}$, 겹넓이가 28인 직육면체의 이웃한 세 모서리의 길이를 a, b, c 라 할 때, $a+b+c$ 의 값은?

문제번호	2.	유형	10agom0010
------	----	----	------------

두 실수 x, y 에 대하여 $x+y=3, xy=1$ 일 때,
 x^5+y^5 의 값은?

문제번호	3.	유형	10agom0011
------	----	----	------------

다항식 $3x^3 - 2x^2 + x - 1$ 을 $x^2 + x + 1$ 로 나누었을 때의 몫을 $Q(x)$, 나머지를 $R(x)$ 라 할 때, $Q(x) - R(x)$ 는?

문제번호	4.	유형	10agom0012
------	----	----	------------

다음 식을 간단히 하시오.

$$(5x^2 + 7xy - 3y^2) + (-3x^2 - 4xy + y^2) - (x^2 + 2xy - y^2)$$

문제번호	5.	유형	10agom0013
------	----	----	------------

$A = x^2 + 2xy + 2y^2$, $B = -y^2 + 3x^2$, $C = x^2 - 2xy + y^2$ 일 때, $A + B - C$ 를 구하시오.

문제번호	6.	유형	10agom0014
------	----	----	------------

$a + b + c = 2$, $a^2 + b^2 + c^2 = 14$, $abc = -6$ 일 때,
 $ab + bc + ca$ 의 값은?

문제번호	7.	유형	10agom0015
------	----	----	------------

x 에 대한 다항식 $(2x^2 - x + 1)^5$ 을 전개하였을 때, 모든 계수의 합은?

문제번호	8.	유형	10agom0016
------	----	----	------------

삼차항의 계수가 1인 삼차식 $f(x)$ 에 대하여
 $f(1)=f(2)=f(3)=0$ 이 성립할 때, $f(0)$ 의 값은?