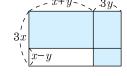
1. 다항식 $2x^3 + x^2 + 3x = x^2 + 1$ 로 나눈 나머지는?

② x ③ 1

4 x + 3 3x - 1

2. 다음 그림의 직사각형에서 색칠한 부분의 넓 이를 나타내는 식을 세워 전개하였을 때, y^2 항의 계수는?



① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

3. x에 대한 다항식 f(x)를 x-1로 나눈 나머지는 6이고, $(x-2)^2$ 으로 나눈 나머지는 6x+1이다. 이때, f(x)를 (x-1)(x-2)로 나눈 나머지는?

4 7x - 1 8x + 13

① 6x + 7

② -6x + 5

③ 7x + 7

© 0N | 10

4. 다항식 f(x) 를 2x-1로 나누면 나머지는 -4이고, 그 몫을 x+2로 나누면 나머지는 2이다. 이때, f(x)를 x+2로 나눌 때의 나머지를 구하시오.

답: _____

5. x에 대한 다항식 $x^3 + ax^2 + bx + c = x - 1$ 로 나누었을 때 몫과 나머지를 다음과 같은 조립제법으로 구하려고 한다. i=1일 때, a+b+c의 값을 옳게 구한 것은? $1 \mid 1 \quad a \quad b \quad c$

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

6. 모든 실수 x에 대하여 $x^{10}+1=a_0+a_1(x-1)+a_2(x-1)^2+\cdots+a_{10}(x-1)^{10}$ 이 성립할 때, $a_0+a_2+a_4+\cdots+a_{10}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

7. x^{100} 을 x+2 로 나눈 몫을 $a_{0+}a_1x+a_2x^2+\cdots+a_{99}x^{99}$ 라 할 때, $a_0+a_1+a_2+\cdots+a_{99}$ 의 값을 구하면?

① $\frac{1}{5}(1-2^{100})$ ② $\frac{1}{6}(1-2^{100})$ ③ $\frac{1}{4}(1-2^{100})$ ④ 3 $\frac{1}{4}(1-2^{100})$