등식 $2x^2 - 3x - 2 = a(x-1)(x-2) + bx(x-2) + cx(x-1)$ 이 x에 관한 항등식이 되도록 할 때, 2ab의 값은?

(4) 2

(2) -4

x에 대한 다항식 $(4x^2-3x+1)^5$ 을 전개하였을 때, 모든 계수들(상수항 포함)의 합은? (3) 32 \bigcirc 1024 (2) 16

x에 관한 삼차식 $x^3 + mx^2 + nx + 1$ 을 x + 1로 나누면 나머지가 5이고, x - 2로 나누면 나누어떨어진다고 한다. 이 때, -3(m + n)의 값은? (2) 8 ③ 12 (4) 14

 x^3 의 항의 계수가 1 인 삼차 다항식 P(x) 가 P(1) = P(2) = P(3) = 0을 만족할 때, *P*(4) 의 값은?

k의 값에 관계없이 $(2k^2-3k)x-(k+2)y-(k^2-4)z=28$ 이 항상 성립하도록 x, y, z의 값을 정할 때, 3x + y + z의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

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

 $\bigcirc -2$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 4$ 1 $\bigcirc 2$

x 에 관한 항등식 $x^3 + 2x^2 - 3x + 5 = a(x-1)^3 + b(x-1)^2 + c(x-1) + d$ 를 만족시키는 a, b, c, d 에 대하여 abcd 의 값은? \bigcirc -10 (3) 50 (4) 100 \bigcirc 200 (2) 10

어떤 일차식 g(x)에 대하여 $x^4+2x^3-3x^2-g(x)=\left\{(x-lpha)(x-eta)
ight\}^2$ 가 성립한다. 이 때, lphaeta의 값은?

두 다항식 Q(x)와 R(x)에 대하여 $x^7 - 2 = (x^3 + x)Q(x) + R(x)$ 가 성립할 때, Q(1)의 값은? (단 R(x)의 차수는 이차 이하이다.)

(4) 8 (5) 16

다항식 f(x)를 x-2로 나누었을 때의 몫을 Q(x)라 하면 나머지는 5 이고, 몫 Q(x)를 다시 x+3으로 나누면 나머지가 3이다. 이때. f(x)를 x+3으로 나눈 나머지는?

(3) 9

(4) -9

(2) -10