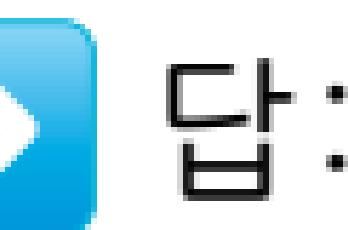


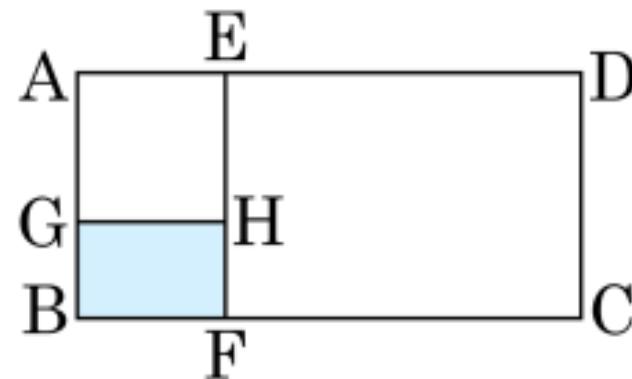
1.  $x$ 에 대한 다항식  $x^3 + ax^2 + bx + 2$ 를  $x^2 - x + 1$ 로 나눈 나머지가  $x + 3$ 이 되도록  $a, b$ 의 값을 정할 때,  $ab$  값을 구하여라.



답:  $ab =$

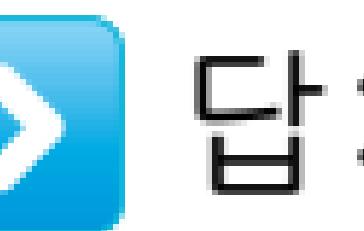
---

2. 다음 그림의 사각형 AGHE, 사각형 EFCD는 정사각형이고,  $\overline{AD} = a$ ,  $\overline{AB} = b$  일때, 사각형 GBFH의 넓이는?



- ①  $a^2 - 2ab - b^2$
- ②  $a^2 + 3b^2 - 2ab$
- ③  $-a^2 + 3ab - 2b^2$
- ④  $-a^2 + 3ab - b^2$
- ⑤  $-a^2 + 2ab - b^2$

3.  $x + y + z = 1$ ,  $xy + yz + zx = 2$ ,  $xyz = 3$  일 때,  $(x+1)(y+1)(z+1)$ 의 값을 구하여라.



답:

4.  $(x - 1)(x - 3)(x - 5)(x - 7) + a$ 가 이차식의 완전제곱이 되도록  $a$ 의  
값을 정하면?

① 4

② 8

③ 12

④ 15

⑤ 16

5.  $(1+2x-3x^2+4x^3-5x^4+6x^5+7x^6)^2$ 의 전개식에서  $x^3$ 의 계수는?

- ① 0
- ② 2
- ③ -2
- ④ 4
- ⑤ -4