

1.  $x$ 와  $y$  사이에는  $y - x = \frac{1}{x}$  의 식이 성립한다.  $x = \sqrt{7}$  일 때,  $y$  를  $x$  로  
바르게 표현한 것은?

①  $\frac{3}{2}x$

②  $\frac{7}{8}x$

③  $\frac{8}{7}x$

④  $2x$

⑤  $3x$

2.  $\frac{2\sqrt{2}}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{6} + \frac{\sqrt{3}}{3} = a\sqrt{2} + b\sqrt{3}$  일 때, 유리수  $a, b$ 에 대하여  
 $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:  $a + b =$  \_\_\_\_\_

3. 다음 빈 칸에 들어갈 수가 가장 큰 것부터 차례대로 써라.

보기

Ⓐ  $3x^2 - 2x - 8 = (x + A)(Bx + 4)$

Ⓑ  $4x^2 + Cx - 3 = (2x - 1)(2x - D)$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

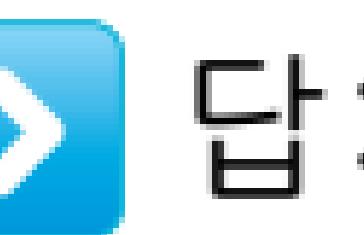


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

4.  $x$ 에 관한 이차식  $12x^2 + kx - 7$ 에 대하여 인수분해 한 결과 정수  $k$ 의  
최댓값을 구하여라.



답:

---