1. $x^2 - 16x +$ 가 완전제곱식이 될 때, 의 값은? $\bigcirc 1 -4 \qquad \bigcirc 2 -8 \qquad \bigcirc 3 -16 \qquad \bigcirc 4 \qquad 64$

이차방정식 $x^2 + 8x + 24 - m = 0$ 이 중근을 갖도록 하는 m의 값은?

4 6

 $\bigcirc 1 - 8 \qquad \bigcirc 2 - 6 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$

- 이차함수 $y = -x^2$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 -2 만큼 평행이동 시키면 점(-3, a) 을 지난다. 이때, a 의 값은?
 - ① -11 ② -8 ③ -7 ④ 4 ⑤ 7

4. \sqrt{x} 이하의 자연수의 개수를 N(x) 라고 하면 $2 < \sqrt{5} < 3$ 이므로 N(5) = 2 이다. 이 때, $N(1) + N(2) + \cdots + N(9) + N(10)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

$$\frac{\sqrt{3}}{6}$$
, $\sqrt{\frac{3}{121}}$, $\sqrt{0.75}$

①
$$\sqrt{\frac{3}{121}}$$
, $\sqrt{0.75}$, $\frac{\sqrt{3}}{6}$ ③ $\frac{\sqrt{3}}{6}$, $\sqrt{\frac{3}{121}}$, $\sqrt{0.75}$

 \bigcirc $\sqrt{0.75}$, $\sqrt{\frac{3}{121}}$, $\frac{\sqrt{3}}{6}$

다음 세 수를 큰 수부터 차례로 나열한 것으로 옳은 것은?

②
$$\frac{\sqrt{3}}{6}$$
, $\sqrt{0.75}$, $\sqrt{\frac{3}{121}}$
④ $\sqrt{0.75}$, $\frac{\sqrt{3}}{6}$, $\sqrt{\frac{3}{121}}$

등식 $5+3\sqrt{2}+3x-y=2\sqrt{2}x-\sqrt{2}y-3$ 을 만족하는 유리수 x, y의 값윽 구하여라 **답**: *x* =

> 답: y =

7. 다음 표는 제곱근표의 일부분이다. 다음 중 주어진 표를 이용하여 그 값을 구할 수 <u>없는</u> 것은?

1.0	1.000	1.005	1.010	1.015	1.020
1.1	1.049	1.054	1.058	1.063	1.068
1.2	1.095	1.100	1.105	1.109	1.114
1.3	1.140	1.145	1.149	1,153	1.158
1.4	1.183	1.187	1.192	1.196	1.200
1.5	1.225	1.229	1.233	1.237	1.241
1.6	1.265	1,269	1.273	1.277	1.281
1.7	1.304	1.308	1.311	1.315	1.319
1.8	1.342	1.345	1.349	1.353	1.356
1.9	1.378	1.382	1.386	1.389	1.393

①
$$\sqrt{1.91}$$

②
$$\sqrt{163}$$

$$\sqrt{0.0172}$$

$$\sqrt{19.3}$$

$$\boxed{5}$$
 $\sqrt{1.52} + \sqrt{0.000142}$

다음 식이 성립하도록 양수 A, B, C 에 알맞은 수를 순서대로 바르게 나열한 것은? (1) $a^2 + 8a + A = (a+4)^2$ (2) $x^2 + Bx + 9 = (x+C)^2$

① 16, 6, 3 ② 8, 6, 3 ③ 16, 3, 6

(5) 6, 8, 3

(4) 8, 3, 6

9.
$$2x^2 - 8x - k = 0$$
 이 중군을 가질 때, $3x^2 - (1 - k)x + 3 = 0$ 의 군을 구하면?

①
$$\frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$$
 ② $\frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$ ③ $\frac{-3 \pm \sqrt{7}}{2}$

①
$$\frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$$
 ② $\frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$ ③ $\frac{-3 \pm \sqrt{7}}{2}$

10. 이차함수 $y = a(x - p)^2 + q$ 의 그래프가 점 (1, 0)을 지나고, 이 그래 프와 v축에 대하여 대칭인 그래프의 꼭짓점의 좌표가 (-3, -5)일 때, apq 의 값을 구하여라.

> 답: