이차방정식 $3x^2 - 4x - 2 = 0$ 을 풀면? 1.

①
$$x = \frac{-4 \pm \sqrt{10}}{6}$$

③ $x = \frac{4 \pm \sqrt{10}}{6}$
⑤ $x = 1 \pm \pm x = \frac{1}{3}$

$$3 \quad x = \frac{4 \pm \sqrt{10}}{6}$$

(5)
$$x = 1 \pm \pm x =$$

②
$$x = \frac{2 \pm \sqrt{10}}{3}$$

④ $x = \frac{-2 \pm 2\sqrt{10}}{3}$

$$4) x = \frac{2 \pm 2 \sqrt{1}}{3}$$

2. 다음 중 $3x^2 - 4x = 2x + m$ 이 근을 갖지 않기 위한 m 의 값은?

① 4 ② 2 ③ 0 ④ -2 ⑤ -4

3. $2x^2 - 3x = -x + m$ 이 근을 갖지 않기 위한 m 의 값을 구하여라.

답: _____

이차방정식 $mx^2 + (2m+3)x + m + 7 = 0$ 의 근이 없을 때, 상수 m의 4. 값의 범위는?

① $m > \frac{9}{16}$ ② $m \ge \frac{9}{16}$ ③ $m = \frac{9}{16}$ ④ $m \le \frac{9}{16}$

5. n 각형의 대각선의 총수가 $\frac{n(n-3)}{2}$ 개일 때, 대각선의 총수가 20 개인 다각형을 구하여라.

> 답: _____

6. 자연수 1부터 n까지의 합이 120이 될 때, n의 값을 구하여라. (단, 1부터 n까지의 합 : $\frac{n(n+1)}{2}$)

▶ 답: _____

7. 자연수 1부터 n까지의 합은 $\frac{n(n+1)}{2}$ 이다. 합이 210이 되려면 1부터 몇까지 더해야 하는지 n의 값을 구하여라.

답: ____

8. 이차방정식 $2x^2 - 4x - 3 = 0$ 을 풀었더니 $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{2}$ 가 되었다. A - B 의 값을 구하여라.

답: _____

- 9. 이차방정식 $x^2 + 8x 5 = 0$ 의 근이 $x = \frac{A \pm 2\sqrt{B}}{2}$ 일 때, A + B 의 값을 구하여라. (단, A, B 는 유리수)
 - ▶ 답: _____

10. 이차방정식 $2x^2 - 8x + 1 + k = 0$ 이 중근을 가질 때, k 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9