1. 다음 중 제곱근을 구할 수 있는 수를 모두 고르면? [배점 2, 하중]

1 7

②3

3 -25

(4) -9

 \bigcirc -4

해설

 $(7의 제곱근) = \pm \sqrt{7}, (3의 제곱근) = \pm \sqrt{3}$ 제곱해서 음수가 되는 수는 없으므로 음수의 제곱 근은 없다.

2. 9 의 제곱근과 25 의 제곱근의 합의 최솟값을 구하여라. [배점 3, 하상]

▶ 답:

▷ 정답: -8

해설

9 의 제곱근: -3, 3 25 의 제곱근: -5, 5 (-3)+(-5) = -8 3. $1.2 < \sqrt{x} < 2.1$ 을 만족하는 정수 x 의 값을 모두 구하여라. [배점 3, 중하]

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

▷ 정답 : 4

해설

 $1.2 < \sqrt{x} < 2.1$

1.44 < x < 4.41

x = 2, 3, 4

4. 넓이가 4cm², 5cm², 19cm² 인 세 정사각형이 있다. 이 세 정사각형의 넓이를 합쳐서 큰 정사각형을 만들 때 한 변의 길이를 구하여라. [배점 4, 중중]

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\sqrt{7}\,\mathrm{cm}$

해설

4 + 5 + 19 = 28

28 의 양의 제곱근 : $\sqrt{28}=2\sqrt{7}$