둘레의 길이가 32cm 이고, 넓이가 56cm² 인 직사각형의 가로의 길이를 x 라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



x(32-x) = 28 ④ x(16-x) = 56

x(32-x) = 28 ① ① x(10-x) = 30 ② x(32-x) = 112

어느 청소부들이 청소를 하다가 15개의 빈 병을 발견하였다. 이 빈병 을 전체 청소부들이 똑같이 나누어 수거하였더니 각자 가진 빈병들의 수가 전체 청소부들의 수의 3 배보다 4 개가 적었다. 이 때, 청소부들의 전체 인원은? ① 3명 ② 4명 ③ 5명 ④ 6명

3. 높이가 20m 인 건물에서 물체를 떨어뜨렸을 때, x 초 후의 물체를 높이를 ym 라고 하면 y = -5x<sup>2</sup> + 30x + 20 인 관계가 있다고 한다. 물체가 지상에 떨어진 것은 떨어뜨린 지 몇 초 후인가?



⑤ 13 초

④ (5 - 2√5) 초

길이가 34 cm 인 철사로 넓이가  $72 \text{cm}^2$  인 직사각형을 만들려고 한다. 가로의 길이가 세로의 길이보다 짧을 때. 이 직사각형의 세로의 길이 는?

A P C

① 3 초 또는 5 초 ② 2 초 또는 8 초 ③ 5 초 또는 7 초

⑤ 2 초 또는 7 초

넓이가 16cm<sup>2</sup> 가 되는가?

④ 2 초 또는 5 초

5.

다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 10$ cm,  $\overline{BC} = 16$ cm 인 직사각형 ABCD 가

있다. 점 P 는 변 AB 위를 A 로부터 B 까지 매초 1cm 의 속력으로 움직이고, 점Q 는 변BC 위를 B 로부터 C 까지 매초 2cm 의 속력으로 움직이고 있다. P, Q 가 동시에 출발할 때, 몇 초 후에  $\triangle$ PBQ 의