1. 둘레의 길이가 1.2km 되는 공원 주변에 산책로가 있다. 같은 지점에서 출발하여 종혁이와 혜진이 두 사람이 서로 반대 방향으로 가면 10 분 만에 처음 만나고, 같은 방향으로 가면 1 시간 만에 종혁이가 혜진이를 처음으로 따라 잡는다. 종혁이와 혜진이 두 사람의 속력을 각각 구하면?

- ① 종혁:70m /분, 혜진:65m /분 ② 종혁:70m /분, 혜진:60m /분
- ③ 종혁:60m /분, 혜진:50m /분
- ④ 종혁:70m /분, 혜진:50m /분
- ⑤ 종혁:60m /분, 혜진:45m /분

종혁이의 속력: xm/ 분 혜진이의 속력: ym/ 분 반대 방향으로 돌 경우: 10x + 10y = 1200 같은 방향으로 돌 경우: 60x - 60y = 1200 ∴ x = 70, y = 50 2. -1 ≤ a < 4 이고 A = -3a - 2 일 때, A 의 값의 범위를 구하면?

①
$$-14 \le A < 1$$
 ② $-14 < A \le 1$ ③ $-1 < A \le 14$
④ $-5 < A < 10$ ⑤ $-5 < A < 10$

a = -1 일 때, A = 1 이고 a = 4 일 때, A = -14 이다. 따라서 $-14 < A \le 1$ 이다.