- . 다음 중 부등식의 표현이 옳은 것은?
 - ① a 는 3 보다 작지 않다.a ≥ 3
 ② x 의 3 배에서 2 를 뺀 값은 7 보다 크거나 같다.3x 2 < 7
 - ③ 한 개에 *a* 원인 사과 6 개를 샀더니 그 값이 1000 원 이하이다.6*a* < 100
 - (4) ykm 거리를 시속 60km 로 가면 3 시간보다 적게 거리다. y > 2

걸린다. $\frac{y}{60} > 3$ ③ 학생 200 명 중 남학생이 x 명일 때, 여학생 수는 100 명보다

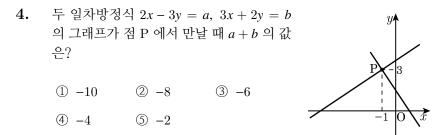
의 역성 200 당 중 함역성 많다.200 - x ≥ 100

- 다음 중 일차부등식이 <u>아닌</u> 것은?
 - ① -x-5 > -3x-5 ② $-2x \le 3x-8$ ③ -5x+1 > 1-3x ④ 3(x-4) > -6+3x

 \bigcirc $-2x^2 + 4x > x - 2x^2$

3. 일차함수 $y = \frac{x}{5} - 3$ 의 x 절편을 a, y 절편을 b 라 할 때, a + b 의 값은?

① 18 ② 15 ③ 12 ④ -12 ⑤ -3



5. x, y 에 관한 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = 1 \\ bx - ay = -3 \end{cases}$ 의 해가 (-1, 2) 일 때, a+b의 값은?

아버지와 아들의 나이의 합은 60 세이고, 차는 30 세이다. 아들의 나이는? ② 13 세 ③ 14 세 ④ 15 세

7. $3x-3 \le x-6$, $4x+6 \le 6x+9$ 을 모두 만족하는 x의 값은?

3. 다음 연립부등식의 해가
$$a < x < b$$
 일 때, $b - a$ 값은?
$$\begin{cases} 3(4x - 3) > 2(x + 3) \\ 5(x + 9) - 5 > 15(x - 4) \end{cases}$$

$$\frac{2}{5}$$

- 9. 연립부등식 $\begin{cases} 3x-3>-x+9 \\ 5x<4x+a \end{cases}$ 를 만족하는 자연수가 2개일 때, a 의 값의 범위는?
 - 3 < a < 4 ② 3 < a < 4 ③ 4 < a < 5
 - $3 < a \le 4$ ② 3 < a < 4 ③ $4 \le a < 5$ ③ $5 < a \le 6$

- 10. 정화조에 물을 채우려고 하는데 처음에는 시간당 5L의 속도로 6시간 물을 채웠다. 물이 차는 속도가 너무 느린 것 같아 시간당 20 L의 속도로 물을 채우려고 한다. 최소 150L의 물을 채운다고 할 때 다음 중 시간당 20 L의 속도로 채워야하는 최소시간을 고르면? ① 5시간 ② 6시간 ③ 7시간 ④ 8시간 ⑤ 9 시간

 $y = -\frac{3}{4}x - 1$

ⓐ y = -6

12. 일차함수 y = ax + 8 의 그래프는 x 의 값은 3 만큼 증가할 때, y 의 값은 4 만큼 증가한다. 이 그래프의 x 절편은? (3) -3(2) -6

13. 직선 $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ 과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6

50L 를 넣고 출발하여 xkm 를 달렸을 때, 자동차에 낚은 휘발유의 양을 vL 라 한다면 남은 휘발유의 양이 35L 일 때, 이 자동차가 달린 거리는? (1) 80km ② 75km ③ 55km 4 45km

휘발유 4L 로 20km 를 달리는 자동차가 있다. 이 자동차에 휘발유

15. 일차방정식 3(x + 2y) = 3 과 ax + 2y + b = 0 이 같은 해를 가질 때, *a* − *b* 의 값은?

 $\bigcirc -2$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 4$ 1 $\bigcirc 2$

16. 다음 네 직선 x = 3, x = -3, y = 2, y = -2 으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

17. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - 4y = 6 \\ 4x - 8y = 1 \end{cases}$ 의 해의 개수는?

① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

4km 의 거리를 가는 데 처음에는 시속 3km 로 걷다가 나중에는 시속 9km 로 뛰어서 40 분 걸렸다. 뛰어간 시간은? ② 25 분 ③ 30 분 ④ 35 분

① 7m/초

10m/초

원형 코스를 농시에 같은 방향으로 놀면 갑 선수는 을 선수를 170 조
후에 추월하고, 반대 방향으로 돌면 10 초 후에 만난다고 한다. 을의
속력을 구하면?

③ 9m/초

② 8m/초

11m/초

둘레가 170m 인 자전거 경기장의 원형 코스를 갑, 을 두 명의 선수가 각각 일정한 속도로 자전거를 타고 달린다고 한다. 갑, 을 두 선수가

④ 22 え 후

초 후의 지면으로부터 엘리베이터의 천장까지의 높이를 y 라 할 때, 이 엘리베이터가 높이 32m 인 8 층에 도착하는 것은 출발한 지 몇 초 후인가? ① 10 초 후 ② 12 초 후 ③ 20 초 후

⑤ 24 초 후

20. 높이가 80 m 인 20 층짜리 빌딩이 있다. 이 빌딩의 엘리베이터가 20 층에서 매초 2 m 의 빠르기로 한 층씩 내려온다고 한다. 출발한지 x