모두 풀어야 하는데 한 문제를 맞히면 20 점을 얻고, 틀리면 10 점을 감점한다고 한다. 이때, 350 점을 얻으려면 몇 문제를 맞혀야 하는 가? ① 5개 ② 10 개 ③ 15 개 ④ 20 개 ⑤ 25 개

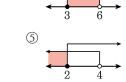
어느 퀴즈 대회에서 처음에 기본 점수 100 점이 주어지고 20 문제를

①

은?

3

연립부등식 $\begin{cases} 2x - 3 < 9 \\ 4x + 1 \ge x - 8 \end{cases}$ 의 해를 수직선에 바르게 나타낸 것



- **3.** -3+2a>-3+2b 일 때, 다음 ☐ 안의 부등호의 방향이 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?
 - ① a-4 \square b-4 ② 3a-1 \square 3b-1 ③ $-3+\frac{a}{2}$ \square $-3+\frac{b}{2}$ ④ $\frac{4a-1}{3}$ \square $\frac{4b-1}{3}$

검은 바둑돌이 90 개. 흰 바둑돌이 60 개 든 통이 있다. 한 번에 검은 바둑돌은 6 개씩, 흰 바둑돌은 3 개씩 동시에 꺼낼 때, 남아 있는 흰 바둑돌의 개수가 검은 바둑돌의 개수보다 많아지는 것은 몇 번째부터 인가? ① 10 번째 ② 11 번째 ③ 12 번째

⑤ 14 번째

④ 13 번째

4% 의 소금물 400g 에 추가로 물을 더 넣어서 1% 이하의 소금물을 만들었다고 한다. 추가로 넣어준 물의 양은 최소한 몇 g인가?

① 800g ② 900g ③ 1000g

⑤ 1200g

4 1100g

6. 어떤 삼각형의 세변의 길이가 a, a + 4, a + 6 이라고 할 때, 가능한 a 의 범위로 옳은 것은?

① a < 2 ② a > 2 ③ 0 < a < 2

(5) $0 < a \le 2$

 $4 \quad 0 \le a < 2$

음악실에서 학생들이 한 의자에 5명씩 앉으면 5명이 남고, 6명씩 앉으면 의자 한 개가 남고 마지막 한 의자에는 5명이 앉게 된다고 한다. 학생 수와 의자의 개수를 각각 구하면? ① 학생 60명, 의자 12개 ② 학생 65명, 의자 11개 ③ 학생 65명, 의자 13개 ④ 학생 65명. 의자 12개

⑤ 학생 60명, 의자 11개

세 부등식 A가 3(x-1) > 12 + 4(2x-5), B가 2(3-2x) < -x + 10, C가 2x + 1 > a이다. A와 B의 공통해에서 C를 제외한 수는 존재하지 않을 때, a 의 값 중에서 가장 큰 정수는?

농도가 7% 인 설탕물 200g 이 있다. 여기에 농도를 모르는 설탕물 $100\,\mathrm{g}$ 더 넣어서 농도를 $5\,\%$ 이하가 되게 하려고 할 때, 추가로 넣어준 설탕물 농도의 범위는? ③ 3% 이하 ① 1% 이하 ② 2% 이하

⑤ 5% 이하

④ 4% 이하

① 직선의 기울기는 $\frac{2}{5}$ 이다.

②
$$x$$
절편은 $-\frac{3}{2}$, y 절편은 $\frac{3}{5}$ 이다.

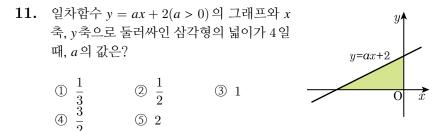
10. 2x - 5y + 3 = 0의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

③ $y = \frac{2}{5}x$ 의 그래프와 평행이다.

④ 제2 /

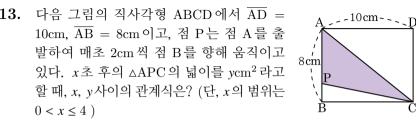
④ 제2 사분면을 지나지 않는다.

⑤ 점 (6, 3)을 지난다.



12. 일차부등식
$$a(x-2) < 3(5x-3) + 12$$
 의 해를 구하면? (단, $a < 15$)

①
$$x > \frac{2a-3}{a+15}$$
 ② $x < \frac{a-15}{2a+3}$ ③ $x > \frac{2a+3}{a-15}$ ④ $x < \frac{a-15}{2a+3}$



y = 4x

y = 2x

3 v = 4x + 10

14. 두 직선 y = ax - 4, y = -x + b 가 점 (3, 2) 에서 만날 때, 기울기가 ab 이고, v 절편이 a+b 인 직선의 방정식은?

①
$$y = 3x + 7$$
 ② $y = 7x + 10$ ③ $y = 7x + 3$
④ $y = 10x + 7$ ⑤ $y = -10x + 7$

y = 10x + 7

15. x 절편이 5, y 절편이 -2 인 직선과 x 축, y 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 직선 y = kx의 그래프가 이등분할 때, k의 값은?

①
$$-\frac{4}{5}$$
 ② $-\frac{3}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$ ④ $-\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{5}$