- 1. 연립방정식 $\begin{cases} y = -3x + 18 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$ 의 해는?
 - ① (6, 12) ② (-6, 0) ③ (3, 9)

 \bigcirc (6, 0)

(3, 6)

- 다음 부등식 중 x = -2 일 때 거짓인 부등식은? (1) 2x < 5

 - $3 \frac{x}{5} > x + 1$

 \bigcirc 2(*x* + 3) \geq 0

(2) x - 2 > 3x

연산 \bigcirc 을 $x\bigcirc v = 2x+v$ 라 정의할 때, 자연수 x, v에 대하여 $x\bigcirc 2v = 4\bigcirc 2$ 의 해를 모두 고르면? (1, 5)(2, 3)(3, 3)

 \bigcirc (5, 6)

(4, 1)

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

4. 일차방정식 $\frac{1}{3}y - x - \frac{7}{3} = 0$ 의 해가 (a, 2) 일 때, 상수 a 의 값은?

5.	정림이는 1.8km 떨어진 한강놀이터에서 친구와 만나기 위해 오후 5		
	시에 집을 나섰다. 정림이는 시속 6km 로 뛰어가다가 힘들어서 10		
	분간 앉아서 휴식한 후 다시 일어나서 시속 3km 로 걸어갔다. 집에서		
	한강놀이터까지 모두 40 분이 걸렸다면 정림이가 걸어서 간 거리는?		
	① 0.6km	② 0.8km	③ 0.9km

⑤ 1.2km

 $1 \mathrm{km}$

역에서 기차를 기다리는 데 40 분의 여유가 있어서 책을 사오려고 한다. 6. 시속 3km로 걸어가서 10분동안 책을 사고, 시속 4km로 돌아온다면 역에서 몇 km이내의 서점까지 갔다 올 수 있는가?

① $\frac{4}{3}$ km ② $\frac{5}{4}$ km ③ $\frac{4}{5}$ km ④ $\frac{6}{7}$ km ⑤ $\frac{7}{8}$ km

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

금이 90% 포함된 A 와 금이 50% 포함된 B 를 섞어서 금이 75% 포함된 8. 제품 400g 을 만들려고 할 때, A 의 양과 B 의 양은 각각 얼마인가? ① A = 300g, B = 100g② A = 100g, B = 300g3 A = 200g, B = 200g4 A = 150g, B = 250g

 \bigcirc A = 250g, B = 150g

a-b>0, a+b<0, a>0 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

a > b ② |a| < |b| ③ b < 0

a > b ② |a| < |b| ② $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

- **10.** $A: 0.4 0.25x \le 1.5x 1.35, B: -\frac{1-2x}{4} < \frac{2-x}{2} \frac{x-1}{3}$ 가 있다. A 에서 B를 제외한 수는?
 - $\bigcirc r < 1 \qquad \bigcirc r > 1 \qquad \bigcirc r < \frac{19}{}$

①
$$x < 1$$
 ② $x \ge 1$ ③ $x < \frac{19}{16}$ ④ $x \le \frac{19}{16}$

11. 40 개가 들어 있는 사과를 상자 당 35000 원에 5 상자를 사고, 운반비로 25000 원을 지불하였다. 그런데 한 상자에 4 개 꼴로 썩은 것이 있어 팔 수 없었다. 사과 1 개에 원가의 약 몇 % 이상의 이익을 붙여서 팔아야 전체 들어간 금액의 10% 이상의 이익이 생기는가? ① 16% 이삿 ② 18% 이삿 ③ 20% 이상

⑤ 23% 이상

④ 22% 이상

12. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a\cdots \bigcirc \\ 2x-3y=5\cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 만족하는 *x* 의 값이 4 일 때, *a* 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

13. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 4x + ay = 3 \end{cases}$ 이 해를 갖지 않을 때, a 의 값은?

데 5분이 걸리고. 길이 600m 의 터널을 통과하는 데에는 2분이 걸렸다. 이 기차의 길이는 몇 m 인가? (2) 250m 300m $(1) 200 \mathrm{m}$ (4) 350 m

일정한 속력으로 달리는 어떤 기차가 길이 1800m 의 터널을 통과하는

15. 관희는 집에서 김밥을 50개 만들었다. 아직 앞으로 10개를 더 만 들 수 있는 재료가 남아있는 데, 얼만큼을 더 만들지는 모르겠다고 한다. 김밥은 5개가 들어가는 도시락과 8개가 들어가는 도시락에 나누어 담을 생각이고. 도시락의 수는 10개로 하려고 한다. 김밥이 8개가 들어가는 도시락의 최소의 개수와 최대의 개수를 순서대로 나열한 것으로 옳은 것은? ① 0개.1개 ② 0개, 2개 ③ 1개, 2개

⑤ 2개, 3개

④ 0개. 3개