**1.** 다음 일차방정식 $x-2y=5$ 의 해를 모두 고르면? (정답 2 개)

① $(1,1)$ ② $(5,2)$ ③ $(7,1)$
④ $(9,2)$ ⑤ $(10,2)$

**2.** 미지수가 2개인 일차방정식 $3ax - 2y = -4$ 의 해가 $(-2, -4)$ 일 때, $a$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**3.** 두 자연수가 있다. 두 자연수의 합은 21 이고 차는 9 이다. 이 두 자연수를 구하여라.

답: _____

답: _____

**4.** 두 직선 $y = ax - 5$, $-2x + y = -11$ 의 교점의 $x$ 좌표가 2 일 때, $a$ 의 값은?

① $-5$ ② $-1$ ③ $2$ ④ $3$ ⑤ $5$

**5.** 자연수 $x$, $y$에 대하여 $2x+y=5$, $x+y=4$일 때, 연립방정식의 해를 구하면?

① (2, 1) ② (1, 2) ③ (1, 3)
④ (3, 1) ⑤ (2, 2)

**6.** 연립방정식 $\begin{cases} 3x+y=-1 & \cdots ① \\ kx=2y+2 & \cdots ② \end{cases}$ 를 만족하는 $y$ 의 값이 $x$ 의 값보다 3만큼 클 때, $k$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**7.** 연립방정식 $\begin{cases} 2y = -3x + 4 \\ mx + 4y = m + 5 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 $4x = 3y + 11$ 을 만족시킬 때, $m$ 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

**8.** 연립방정식 $\begin{cases} ax+2y=-8 \\ 9x-y=25 \end{cases}$ 에서 $x$ 의 값이 $y$ 의 값보다 9 만큼 클 때, 상수 $a$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**9.** 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때 $ab$ 의 값을 구하면?

$$\begin{cases} ax + by = 11 \\ x - y = 3 \end{cases}, \begin{cases} x - 2y = 5 \\ ax - by = -1 \end{cases}$$

① $-15$ ② $-3$ ③ $5$ ④ $6$ ⑤ $15$

**10.** 연립방정식 $\begin{cases} 2x-3y=1 \cdots ㉠ \\ 3x+3y=5 \cdots ㉡ \end{cases}$ 을 푸는데 ㉡ 식의 $x$의 계수를 잘못 보고 풀어서 $x=2$ 을 얻었다면, $x$의 계수 3을 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**11.** 연립방정식 $\begin{cases} x+y=4 \\ 3x+y-2=2(x+y) \end{cases}$ 의 해는?

① $x=1$ , $y=1$ ② $x=3$ , $y=1$ ③ $x=-2$ , $y=2$
④ $x=-2$ , $y=1$ ⑤ $x=2$ , $y=-2$

**12.** 다음 연립방정식의 해를 구하면?

$$\begin{cases} \dfrac{x-1}{2} + \dfrac{y-4}{4} = 7 \\ x - y + 1 = 0 \end{cases}$$

① $(-11,\ -12)$ ② $(11,\ 12)$ ③ $(-1,\ -2)$

④ $(-11,\ 12)$ ⑤ $(1,\ 2)$

**13.** 연립방정식 $\begin{cases} -0.3x + 0.2y = 0.2 & \cdots ① \\ kx + 0.6y = 0.1 & \cdots ② \end{cases}$ 를 만족하는 $x$ 의 값이 $y$ 의 값의 2 배일 때, 상수 $k$ 의 값을 구하여라.

답: $k =$ _____

**14.** 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a \\ x+2y=7 \end{cases}$ 을 만족하는 $x$ 와 $y$ 의 값의 비가 $1 : 3$ 일 때, $a$ 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

**15.** 연립방정식 $y+21=-3x+4y=x+2y+22$를 풀어라.

답: $x=$ _____

답: $y=$ _____

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

① $-2$ ② $-1$ ③ $0$ ④ $1$ ⑤ $2$

**17.** 연립방정식 $\begin{cases} x-2y=4 \\ 2x-4y=-8 \end{cases}$ 의 해는?

① $x=1,\ y=2$
② $x=-1,\ y=2$
③ 해가 없다.
④ $x=-1,\ y=-2$
⑤ 해가 무수히 많다.

**18.** 합이 42 인 두 정수가 있다. 큰 정수를 작은 정수로 나누면 몫이 7이고 나머지가 2이다. 큰 정수는?

① 24 ② 27 ③ 30 ④ 34 ⑤ 37

**19.** 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 각 자리의 숫자의 합은 8, 차는 2이다. 이 수를 구하면? (단, 십의 자리의 숫자가 일의 자리 숫자보다 크다.)

① 17 ② 26 ③ 53 ④ 58 ⑤ 63

**20.** 우진이는 3 명의 친구들과 함께 분식점에 가서 한 턱 쏘기로 했다. 1 인분에 1000 원짜리 김밥과 1 인분에 1500 원짜리 떡볶이 중에서 각자 한 종류씩 주문하고 4500 원을 냈다고 한다면 김밥과 떡볶이를 각각 몇 인분씩 시켰는가?

① 김밥 1 인분, 떡볶이 3 인분

② 김밥 3 인분, 떡볶이 1 인분

③ 김밥 2 인분, 떡볶이 2 인분

④ 김밥 3 인분, 떡볶이 2 인분

⑤ 김밥 2 인분, 떡볶이 3 인분

**21.** $A$, $B$ 두 종류의 과자가 있다. $A$ 과자 3 개와 $B$ 과자 3 개의 가격은 2400 원이고, $A$ 과자의 가격은 $B$ 과자의 가격보다 200 원 더 비싸다고 한다. $A$ 과자의 가격을 구하여라.

답: _____ 원

**22.** 어느 주차장에 자전거와 자동차가 합하여 14 대가 있고, 바퀴의 수는 38 개였다. 자전거의 수는?

① 5 대 ② 6 대 ③ 7 대 ④ 8 대 ⑤ 9 대

**23.** 아름이는 사랑이보다 4 살이 적고, 사랑이와 아름이 나이의 합은 26 살이다. 이때, 사랑이의 나이는?

① 11 살 ② 12 살 ③ 13 살 ④ 14 살 ⑤ 15 살

**24.** 수지는 수학 시험에서 3 점짜리 문제를 4 점짜리 문제보다 6 문제를 더 맞혀 점수가 81 점이었다. 3 점짜리 문제는 몇 개를 맞혔는지 구하면?

① 11 개 ② 12 개 ③ 13 개 ④ 14 개 ⑤ 15 개

**25.** $A$, $B$ 두 마을에서 작년에 추수한 쌀은 290 톤이었다. 금년에는 작년에 비해 $A$ 마을에서는 쌀의 생산량이 10% 증가하였고, $B$ 마을에서는 10% 감소하여 $A$ 마을의 생산량이 $B$ 마을의 생산량의 2 배가 되었다. 금년의 $A$ 마을의 생산량은?

① 180 톤 ② 186 톤 ③ 192 톤
④ 198 톤 ⑤ 204 톤