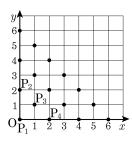
1. 방정식 x + 4(x + 1) = -10 - 2x 의 해는?

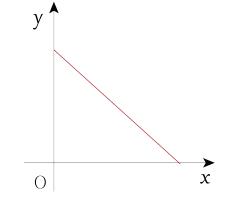
① x = -2 ② x = -1 ③ x = 0 ④ $x = \frac{3}{2}$

2. 다음 그림과 같이 좌표평면 위에 점 P₁, P₂, P₃… 를 찍으면 P₁ = (0, 0), P₂ = (0, 2), P₃ = (1, 1), P₄ = (2, 0) 이 된다. 이 때, 세 점 P₃₁, P₇₀, P₉₅ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하면?
① 13 ② 16 ③ 20



- (4) 24
 - **4** 24 **5** 32

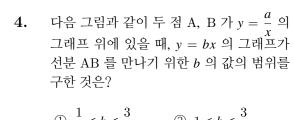
3. 다음은 두 변수 x와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 다음 중 두 변수 x, y가 될 수 있는 것은?

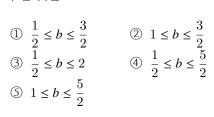


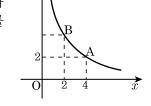
② x 시간 동안 공부했을 때 시험 성적 y

① x 분 동안 가열한 물의 온도 y

- ③ x 시간 동안 충전한 휴대전화 배터리의 잔량 y
- ④ x 층인 빌딩의 지상으로부터 높이 y
- ⑤ 물통에 들어 있는 물을 일정한 양 x만큼 덜어낼 때 통에 남은
- 물의 양 y







5. 간단한 식으로 나타냈을 때, 다음과 같은 것은?

$$0.75x + \frac{1}{2}$$

- ① $\frac{3x+1}{12} + \frac{1}{2}x + \frac{5}{12}$ ② $\frac{4x-5}{10} + 7.5 0.1x$ ③ $x \frac{x-4}{5}$ ④ $2.5x + \frac{-2x+6}{10} 0.1$ ⑤ $\frac{3x+7}{10} + 0.45x 0.5$

6. 5a-2b=3a+2b 일 때, x 에 관한 일차방정식 $2px-p-x=\frac{1}{3}px+p$ 의 해는 $x=\frac{\frac{3}{2}a+3b}{2a-b}$ 이다. 이때, $4p^2+2p+\frac{3}{p}$ 의 값은?

① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

7. 다음 x 에 관한 방정식의 해가 x=4 일 때, a 의 값은? $|x-a|+\frac{1}{2}x=6a$

① $\frac{5}{7}$ ② $\frac{6}{7}$ ③ 1 ④ $\frac{8}{7}$ ⑤ $\frac{9}{7}$

8. 시계의 작은 바늘 (시침) 이 x분 동안 회전한 각도를 y°라고 정의한다. x가 $0 \le x \le 30$ 일 때, y의 값의 최댓값은?

① 11 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16