

1.  $\left(\frac{1}{2}x^2 - \frac{4}{3}x - \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}\right)$  을 간단히 하면?

- |  |   |
|--|---|
| ① $\frac{1}{6}x^2 - \frac{5}{6}x - \frac{7}{6}$  | ② $\frac{1}{6}x^2 - \frac{5}{6}x - \frac{5}{6}$ |
| ③ $\frac{1}{6}x^2 - \frac{5}{6}x - \frac{1}{6}$  | ④ $x^2 - 5x - 1$                                |
| ⑤ $\frac{5}{6}x^2 - \frac{11}{6}x - \frac{1}{6}$ |   |

2. 어린이 대공원의 입장료가 어린이는 500 원, 어른은 1200 원이라고 한다. 어른과 어린이를 합해 모두 46 명이 입장을 하였고 총 입장료는 27200 원이었다. 입장한 어른은 모두 몇 명인가?

- ① 6 명      ② 8 명      ③ 10 명      ④ 12 명      ⑤ 14 명

3.  $5^{x+3} = 5^x \times \square$  에서  $\square$ 의 값은?

- ① 25      ② 5      ③ 625      ④ 125      ⑤ 75

4.  $(x+y):(x+2y) = 2:1$  일 때,  $\frac{x+3y}{x+y}$ 의 값은?

- ①  $\frac{1}{2}$       ② 0      ③  $\frac{5}{2}$       ④  $\frac{1}{3}$       ⑤  $\frac{5}{3}$

5. 다음에서 옳은 것을 고르면?

- ① 0이 아닌 모든 유리수는 유한소수 또는 순환소수로 나타낼 수 있다.
- ② 유한소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다.
- ③ 무한소수는 분수로 고칠 수 없다.
- ④ 정수가 아닌 유리수는 모두 유한소수이다.
- ⑤ 분모의 인수가 소수로만 되어 있는 분수는 항상 유한소수로 나타낼 수 있다.

6. 다음 중  $a^5 \div a^2 \div a$  과 계산 결과가 같은 것은?

- ①  $a^5 \div (a^2 \div a)$       ②  $a^5 \div (a^2 \times a)$       ③  $a^5 \times (a^2 \div a)$   
④  $a^5 \div a^2 \times a$       ⑤  $a^5 \times a^2 \div a$

7.  $x$ ,  $y$  두 정수의 합은 60이고,  $x$  의 5 할과  $y$  의 4 할의 합은 27이다.  $x$  를 구하면?

- ① 10      ② 20      ③ 30      ④ 40      ⑤ 50