

1.  $x = 3$ ,  $y = -5$  일 때, 다음 식의 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것으로 옳은 것을 골라라.

|             |          |                                 |
|-------------|----------|---------------------------------|
| ㉠ $2x - 7y$ | ㉡ $-3xy$ | ㉢ $\frac{21}{x} - \frac{45}{y}$ |
|-------------|----------|---------------------------------|

- |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| ① ㉠, ㉡, ㉢ | ② ㉠, ㉢, ㉡ | ③ ㉡, ㉠, ㉢ |
| ④ ㉡, ㉢, ㉠ | ⑤ ㉢, ㉠, ㉡ |           |

2.  $x$ 에 관한 일차방정식  $ax + 7 = 5(x + 1) + 4$ 의 해가  $x = -1$ 일 때,  $y$ 에 관한 일차방정식  $2(y - a) + 7 = 7y - 4$ 의 해는?

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

3. 돼지저금통에 10 원, 50 원, 100 원, 500 원짜리 동전을 40 개 가지고 있다. 10 원짜리 동전은 100 원짜리 동전보다 4 개 적고, 100 원짜리 동전은 50 원짜리 동전보다 7 개 많고, 500 원짜리 동전은 10 원짜리 동전보다 5 개가 적다고 한다. 진석이가 가지고 있는 10 원짜리 동전은 몇 개인가?

① 5 개      ② 7 개      ③ 9 개      ④ 11 개      ⑤ 13 개

4. 어느 학교의 작년 전체 학생 수가 1200 명이었다. 그런데 올해에는 작년에 비하여 남학생은 5% 증가하고, 여학생은 3% 감소하여 전체적으로는 20 명이 늘었다. 이 학교의 올해의 남학생 수는?

- ① 500 명                      ② 535 명                      ③ 700 명  
④ 735 명                      ⑤ 800 명

5. 어떤 물통에 물을 가득 채우는 데 A호스로는 24시간, B호스로는 36시간이 걸린다. 이 물통에 A호스로 4시간 동안 물을 넣은 후, A, B 두 호스를 같이 사용하여 물통을 가득 채웠다. A 호스의 총 사용시간은?

- ① 10 시간                      ② 12 시간                      ③ 14 시간
- ④ 16 시간                      ⑤ 18 시간

6. 학교에서 도서관까지 가는 데 시속 4km 로 걸어가면 시속 10km 로 뛰어가는 것보다 36분이 더 걸린다고 한다. 학교에서 도서관까지의 거리는?

① 2km

② 2.5km

③ 3km

④ 4km

⑤ 6km

7. 둘레가 7200m 인 트랙을 A 는 매분 120m 의 속력으로, B 는 매분 1800m 의 속력으로 달리고 있다. 출발점에서 A 가 출발한 후 10 분 후에 B 가 같은 곳에서 반대 방향으로 출발하였다. 둘이 만났을 때, A 가 달린 거리는?

- ① 5000m                      ② 4575m                      ③ 3575m  
④ 1575m                      ⑤ 1200m