1. 다항식  $5x^2 - 11x - 7$  에 대하여 이 다항식의 차수를 a, 항의 개수를 b, 상수항을 c 라 할 때, abc 의 값은?

① -42 ② -20 ③ -3 ④ 5 ⑤ 11

## **2**. 다음 문장을 식으로 바르게 나타낸 것은?

정가 2000 원에서 b% 할인된 가격

- ① (2000 b) 원 ② (2000 2b) 원
- ⑤ -b원
- ③ (2000 10b) 원 ④ (2000 20b) 원

3. 올해 어머니의 나이는 53 세, 아들의 나이는 17 세이다. 몇 년 전에 어머니의 나이가 아들의 나이의 4 배가 되었는지 구하여라.

답: \_\_\_\_\_ 년

4. 10%의 소금물과 6%의 소금물을 섞어서 7% 의 소금물 600g을 만들었다. 이때, 섞은 10%의 소금물의 양을 구하여라.

**달**: \_\_\_\_\_ g

5. 4% 의 소금물 200g 과 x% 의 소금물 300g 을 섞었더니 10% 의 소금 물이 되었다. 이때, x 의 값을 구하여라.

☑ 답: \_\_\_\_\_

**6.** 다항식  $-3x^2 + 6x - 2ax^2 - 7x + 1$  을 간단히 하였을 때, 이 다항식은 x 에 관한 일차식이다. 이 때 a 의 값은?

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

7. 다음 식을 간단히 하여라.  $5(x+3) + \frac{7-6x}{2}$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_

의 값은?

8. 3x + 4a - (5 - bx) 의 x 의 계수가 5 이고 상수항이 7 일 때,  $a^2 - 2b - 1$ 

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

9. 5(x-2) = 3x + 4 의 해를 a , 0.5x + 1.6 = 0.3x 의 해를 b 라 할 때, a + b 의 값은?

① -5 ② -1 ③ 0 ④ 7 ⑤ 14

**10.** 어떤 수의 8배에서 3을 빼면 어떤 수의 3배보다 8만큼 작다. 어떤 수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**11.** 연속하는 두 홀수의 합이 240 일 때, 두 수 중 큰 수를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

고, 1500 원씩 내면 1000 원이 남는다. 이 모임의 인원수를 구하여라.

12. 모임에서 회비를 내는 1000 원씩 내면 목표 금액에서 5000 원이 모자라

당: \_\_\_\_\_ 명

가면 약속시간보다 15 분 일찍 도착하고, 시속 12km의 자전거를 타고 가면 약속시간보다 5분 일찍 도착한다. 놀이동산까지의 거리를 구하 여라. **)** 답: km

13. 친구들과 놀이동산을 가기로 하였다. 시속 50 km의 자동차를 타고

14. 은지가 학교에서 문방구를 향해 매분  $40 \,\mathrm{m}\,\mathrm{g}$  걸어간 지  $20 \,\mathrm{분후에}$  혜영이가 매분  $60 \,\mathrm{m}\,\mathrm{g}$  학교를 출발하여 문방구 앞에서 만났다. 이때, 은지가 학교에서 문방구까지 가는 데 걸린 시간을 구하여라.

답: \_\_\_\_ 분

과는 15분의 차이가 생긴다고 한다. A, B 사이의 거리를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_ km

**15.** A, B 두 지점 사이를 시속 60 km로 가는 것과 시속 30 km로 가는 것

\_\_\_\_

16. 형이 집에서 학교로 떠난 지 20분 후에 동생이 자전거로 같은 길을 따라 형을 쫓아갔다. 형이 걷는 속도는 시속 4km, 동생의 자전거 속도 는 시속 20km 라 하면 동생은 출발한지 몇 분 후에 형과 만나겠는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_ 분

17. 15% 의 소금물  $540\,\mathrm{g}$  이 있다. 이 소금물에서 물  $a\,\mathrm{g}$  을 증발시킨 뒤처음과 같은 양의 소금을 넣었더니 36% 의 소금물이 되었다. 물 몇  $\mathrm{g}$  을 증발시켰는지 구하여라.

**)** 답: \_\_\_\_\_ g

18. 5% 의 소금물  $150\,\mathrm{g}$ 에 물을 넣고 섞었더니 3% 의 소금물이 되었다. 이때, 넣은 물의 양을 구하여라.

**말** 답: \_\_\_\_\_ g

19. 영민이는 어머니와 함께 간장을 담그려고 한다. 12% 소금물 300kg 이 있는데 그 소금물의 농도를 20% 로 하려고 한다. 소금을 몇 kg 더 넣어야 하는지 구하여라.

**답**: \_\_\_\_\_ kg

20. 12%의 소금물 600 g에서 물을 증발시켰더니 15%의 소금물이 되었다. 소금의 양은 변하지 않음을 이용하여 증발시킨 물의 양을 구하여라.

**)** 답: \_\_\_\_\_ g