- - $(-3a^2) + (-b^2)$ ④ $3a^2b$
- $(-3a^2) + (-b^2)$ ④ $3a^2b^2$ ⑤ $3a^2 + (-b^2)$

① 항은 모두 2 개이다. ② 차수는 3 이다. ④ x^2 의 계수는 $-\frac{1}{2}$ 이다. ③ 상수항은 1 이다.

⑤ *x* 에 대한 일차식이다.

2. 다음 중 다항식 $-\frac{x^2}{2} + 4x - 1$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?

다음 보기 중에서 일차식은 몇 개인가? -| 보기 **-**| -3, -4x, x^2-2x , $\frac{x}{3}-5$, 3-x

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

6% 의 소금물 100g 과 9% 의 소금물 200g 을 섞으면 이 소금물의 농도는? 2 6% 3 7% 4 8% ① 5%

5. 다음 보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

보기

- ① 가로의 길이가 a cm, 세로의 길이가 a cm 인 직사각형의 넓이는 $2(a+a) \text{ cm}^2$ 이다.
- ① 한 변의 길이가 a cm 인 정삼각형의 둘레의 길이는 3a cm 이다.
- © 한 모서리의 길이가 $a \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체의 겉넓이는 $a^6 \, \mathrm{cm}^2$ 이다.
- ② 가로의 길이가 a cm, 세로의 길이가 b cm, 높이가 c cm 인 직육면체의 부피는 $abc \text{ cm}^3$ 이다.
- © 밑변의 길이가 a cm, 높이가 b cm 인 평행사변형의 넓이는 $ab \text{ cm}^2$ 이다.

>	답:	

>	답:	
_		

6. 다음 문장을 문자식으로 바르게 나타낸 것은?농도가 10% 인 소금물 ag 과 농도가 b% 인 소금물 150g 을

- |a| = 7, |b| = 4 이고, ab < 0, a > b 일 때, a² + 3ab + b² 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

8. $412\left(\frac{3x-1}{4} - \frac{5x+2}{6}\right)$ 을 간단히 하여 ax + b 의 꼴로 나타내었을 때, a - b 의 값을 구하면?

9. 어떤 식에서 a-2b 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 3a+5b 가 되었다. 이때, 바르게 계산한 결과는?

① -a + 5b ② 4a - 3b ③ 4a + 3b④ a + 9b ⑤ 3a + b **10.** *x* 가 -2, -1, 0, 1, 2 중 하나일 때, 다음 방정식 중에서 해가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나를 고르면?

1 (

2

3 🗈

(4

) (e

(5)

11. $x ext{ } ext{olimit} ext{ } ext{olimit} ext{$ 의 값은?

① -2 ② -3 ③ 2 ④ 5 ⑤ 3

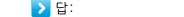
두 일차방정식 2(2x-13) = 3(x-7)과 ax+3 = -x-7의 해가 같을 때. a 의 값을 구하여라.

🔰 답:

연속한 세 홀수의 합이 75 이고. 연속한 세 짝수의 합이 24 일 때. 가장 큰 홀수와 가장 작은 짝수의 차는?

14. 가로의 길이가 세로의 길이보다 4cm 만큼 짧은 직사각형이 있다. 이 직사각형의 둘레의 길이가 68cm 일 때, 직사각형의 세로의 길이는? ② 16cm ③ 17cm (4) 18cm

한 의자에 학생들이 6 명씩 앉으면 의자 3 개가 모자라고, 7 명씩 앉으면 끝에는 두 명이 앉고 의자 14 개가 남는다고 한다. 학생 수를 a 명, 의자 수를 b 개라 할 때, a-b 의 값을 구하여라.



하고, $\frac{1}{4}$ 은 B 나라를 여행했으며, 5일은 C 나라를 여행했다. 그리고 총 여행일수의 $\frac{1}{6}$ 은 D 나라를 여행하고, 마지막 13일은 E 나라를

16. 지희는 해외 배낭여행을 했는데 총 여행 일수의 $\frac{1}{19}$ 은 A 나라를 여행

① 12 일 ② 24 일 ③ 36 일 ④ 48 일 ⑤ 60 일

여행하고 돌아왔다. 지희가 여행한 총 일수는?

17. 열차가 일정한 속력으로 달려 200m 다리를 통과하는데 20 초 걸린다. 또 500m 터널을 통과하는데 30 초가 걸린다. 이 열차의 길이는? ② 150m 300m(4) 400m

어떤 상품을 1개 팔면 150 원이 이익이고 팔지 못하고 남으면 200원이 손해이다. 이 상품을 x개 구입하여 70% 만 팔았다. 얼마나 이익을

보았는지 구하여라.

> 답: 원

19. 철이가 산책로를 따라 갈 때는 시속 4km 로. 올 때는 시속 5km로 걸어서 산책을 다녀오는 데 모두 2시간 15분이 걸렸다. 이 산책로의 거리륵 구하며? \bigcirc 4 km $\bigcirc 5 \text{ km}$ $3 8 \,\mathrm{km}$ 4 9 km ⑤ 10 km

20. 18% 의 소금물 300g 이 있다. 18% 의 소금물에 물 ag 을 부으면 13.5% 의 소금물이 되고, 처음의 18% 의 소금물에서 물 bg 을 증발시키면 24% 의 소금물이 된다. 이 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답: