



학습목표

- ◆ 정수의 뺄셈의 원리를 이해하고, 그 계산을 할 수 있다.

학습정리

◆ 정수의 뺄셈

- 정수의 뺄셈은 빼는 수의 부호를 바꾸고 뺄셈을 덧셈으로 고쳐서 계산한다.
 $(\text{양의 정수}) - (\text{양의 정수}) = (\text{양의 정수}) + (\text{음의 정수})$
 $(\text{음의 정수}) - (\text{양의 정수}) = (\text{음의 정수}) + (\text{음의 정수})$
 $(\text{양의 정수}) - (\text{음의 정수}) = (\text{양의 정수}) + (\text{양의 정수})$
 $(\text{음의 정수}) - (\text{음의 정수}) = (\text{음의 정수}) + (\text{양의 정수})$

◆ 정수의 덧셈과 뺄셈이 혼합된 식의 계산

- 먼저 뺄셈을 덧셈으로 고친 후 계산한다.

- 1 다음 식을 <보기>와 같은 덧셈식으로 나타낼 때, (가), (나)에 들어갈 알맞은 수를 선택하시오.

보기

$$(-3) - (+2) = (-3) + (-2)$$

$$(+1) - (+4) = (+1) + \boxed{\text{(가)}}$$

$$(-3) - (-2) = (-3) + \boxed{\text{(나)}}$$

- ① (가) +4 (나) +2
 ② (가) +4 (나) -2
 ③ (가) -4 (나) +2
 ④ (가) -4 (나) -2

- 2 다음을 계산한 값을 선으로 연결하시오.

(1) $(+3) - (+4)$

(2) $(+4) - (+7)$

(3) $(-3) - (+6)$

(4) $(-7) - (+5)$

(5) $(+8) - (-3)$

(6) $(+2) - (-4)$

$+6$

-3

$+11$

-1

-9

-12

- 3 다음을 계산한 값을 드래그하여 옮기시오.

(1) $(-1) - (-5) = \boxed{}$

(2) $(-7) - (-2) = \boxed{}$

(3) $(+2) - (+5) = \boxed{}$

(4) $(-3) - (+6) = \boxed{}$

(5) $(+3) - (-7) = \boxed{}$

(6) $(-5) - (-4) = \boxed{}$

$\boxed{-9} \quad \boxed{-5} \quad \boxed{-3} \quad \boxed{+4} \quad \boxed{-1} \quad \boxed{+10}$

- 4 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

(1) $(+4) + \boxed{} = +3$

(2) $(-7) + \boxed{} = -4$

(3) $(-7) + (+5) - (+4) = \boxed{}$

(4) $(-11) + (+13) - (-2) = \boxed{}$

- 5 다음 ○ 안에 들어갈 알맞은 부등호를 드래그하여 옮기시오.

$(-3) - (+7) \bigcirc (-8) - (-5)$

$\boxed{<} \quad \boxed{>} \quad \boxed{=}$

- 1 가족들과 함께 제주도에 여행을 간 정선이는 잠수함에 탑승하였다. 잠수함이 운행을 시작하자 다음과 같은 안내 방송이 나왔다.

안녕하세요. 저희 ○○잠수함에 탑승하신 승객 여러분 환영합니다. 우리 잠수함은 현재 해수면 기준 -5m 지점에 위치해 있습니다. 최저 지점인 -40m 까지 내려가면서 여러분께 아름다운 바다 속 풍경을 보여드릴 예정입니다.

최고 깊이까지 도달하기 위해 더 내려가야 할 깊이가 얼마인가?

- (1) 이 문제에서 구하고자 하는 것은?

- ① 현재 잠수함의 위치
- ② 잠수함의 최고 운행 깊이
- ③ 잠수함에 탑승한 인원 수
- ④ 최고 깊이까지 도달하기 위해 더 내려가야 할 깊이

- (2) 이 문제 해결을 위해 반드시 알아야 하는 조건은?(정답 2개)

- ① 잠수함의 현재 위치
- ② 잠수함에 탑승하는 위치
- ③ 잠수함에 탑승한 인원 수
- ④ 잠수함의 최고 운행 깊이

- (3) 최저 지점에 도달하기 위해 더 내려가야 하는 깊이를 구하는 식으로 적절한 것은?

- ① $(-40) + (-5)$ ② $(-40) - (-5)$
- ③ $(-5) \times (-40)$ ④ $(-5) \div (-40)$
- ⑤ $(-40) \div (-5)$

- (4) 위에서 구한 식을 계산한 값은?

- ① -45 ② -35 ③ $+8$
- ④ $+35$ ⑤ $+45$

- (5) 잠수함이 최저 지점까지 도달하기 위해 더 내려가야 할 깊이는?

- ① 5m ② 8m ③ 25m
- ④ 35m ⑤ 45m

- 2 다음은 감자와 배의 적정 저장 온도를 나타낸 표이다. 농산물 유통회사에서 근무하는 준기는 감자가 저장되어 있던 냉장시설에서 감자를 꺼내고, 배를 저장하기로 하였다. 배를 저장하기 위해 이 냉장시설의 온도를 몇 도 더 내려야 하는가?

종류	온도($^{\circ}\text{C}$)
감자	$+3$
배	-2

- (1) 이 문제에서 구하고자 하는 것은?

- ① 배의 적정 저장 온도
- ② 감자의 적정 저장 온도
- ③ 변화시켜야 하는 냉장시설의 온도
- ④ 감자와 배의 평균 적정 저장 온도

- (2) 이 문제를 해결하는 식으로 가장 적절한 것은?

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

- (3) 배를 저장하기 위해 온도를 몇 도 더 내려야 하는가?

- ① 2°C ② 3°C ③ 5°C ④ 6°C ⑤ 8°C

- 3 다음은 각 은행의 1달러당 원화환율을 나타낸 표이다. 미현이는 A은행, 세은이는 B은행에서 1달러를 원화로 환전하였을 때, 미현이가 세은이보다 얻은 이익이 얼마나 더 많은가?

은행	현찰(원)	
	살 때	팔 때
A	1,130	1,091
B	1,122	1,086

- (1) 이 문제에서 구하려고 하는 것은?
- ① 세은이가 산 1달러 가격
 - ② 미현이가 판 1달러 가격
 - ③ 세은이가 미현이보다 1달러당 얻은 이익
 - ④ 미현이가 세은이보다 1달러당 얻은 이익
- (2) 이 문제를 해결하는 식으로 가장 적절한 것은?
- ① $(+1130) - (+1122)$
 - ② $(+1091) + (+1086)$
 - ③ $(+1091) - (+1086)$
 - ④ $(+1122) - (+1130)$
 - ⑤ $(+1130) - (+1086)$
- (3) 미현이가 세은이보다 1달러당 얻은 이익은?
- ① -5원 ② -3원 ③ -1원
 - ④ +5원 ⑤ +7원

- 4 산세베리아를 전문적으로 재배하여 판매하는 정희는 판매량이 증가하여 새로 온실을 꾸미려고 한다. 새로 지은 온실 속의 온도를 확인해 보니 -2°C 였다. 산세베리아의 월동 온도가 $+12^{\circ}\text{C}$ 일 때, 정희는 온실의 온도를 몇 도 더 올려야 하는가?

- ① $+3^{\circ}\text{C}$ ② $+6^{\circ}\text{C}$ ③ $+7^{\circ}\text{C}$
- ④ $+9^{\circ}\text{C}$ ⑤ $+14^{\circ}\text{C}$

- 5 다음은 A의 연말 정산 결과이다.

(단위: 만원)

구분	금액
결정세액	99
기납부세액	121
차감징수액	

$$\text{차감징수액} = \text{결정세액} - \text{기납부세액}$$

차감징수액을 계산하는 식이 위와 같을 때, A의 차감징수액은 얼마인가? (단, 결정 세액이란 내야할 세금, 기납부세액이란 이미 낸 세금을 의미한다.)

- ① -22만원 ② -15만원 ③ -11만원
- ④ +11만원 ⑤ +22만원