

1. 다음 식을 간단히 하여라.

$$-0.9(5x + 10) - \frac{18x - 27}{9}$$



답: \_\_\_\_\_

2.  $A = 2x - 4$ ,  $B = 3 - x$  일 때,  $5A + B - 3(A - B)$  를 계산하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동류항끼리 덧셈을 하고, 세로 방향은 뺄셈을 하여 빈 칸을 채우려고 한다.  $A, B, C, D$  에 알맞은 식이나 숫자를 차례대로 구하여라.

	덧셈 $\rightarrow$		
뺄셈 $\downarrow$	$2x-4$	$3x+4$	A
	$x-3$	$4x+1$	B
	C	D	

$\blacktriangleright$  답:  $A =$  \_\_\_\_\_

$\blacktriangleright$  답:  $B =$  \_\_\_\_\_

$\blacktriangleright$  답:  $C =$  \_\_\_\_\_

$\blacktriangleright$  답:  $D =$  \_\_\_\_\_

4.  $-2(-x - 3) + \frac{2}{3}(2 - x)$  를 계산하였을 때,  $x$  의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$  라 할 때,  $a \div b$  의 값은?

①  $\frac{2}{11}$

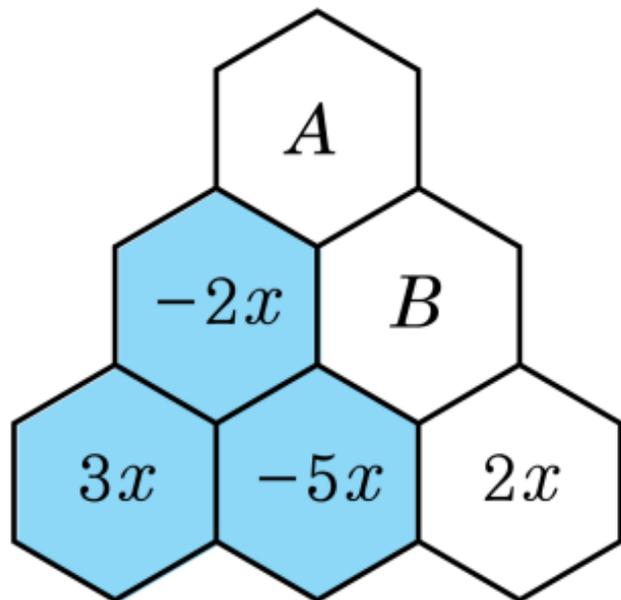
②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{7}{5}$

④  $\frac{9}{11}$

⑤  $\frac{4}{3}$

5. 다음 그림에서 색칠한 부분의 계산 규칙으로  $A$ ,  $B$ 를 각각 구하여 그림을 완성하고  $A - B$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 일차식  $3x - [10y - 4x - 2x - (-x + y)]$  를 간단히 했을 때 각항의 계수의 합을 구하면?

① 0

② -1

③ 10

④ -11

⑤ -21

7.  $\frac{1}{2}(-4x + 1) - \frac{-9x - 6}{3}$  을 간단히 하여  $x$  의 계수와 상수항의 합을 구하면?

①  $-3$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $\frac{5}{2}$

④  $\frac{7}{2}$

⑤  $21$

8.  $-4(x-3) - (-9x+12) \div \frac{3}{2}$  를 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수를  $a$ , 상수항을  $b$  라 할 때,  $a - b$  의 값은?

①  $-18$

②  $-9$

③  $-3$

④  $-2$

⑤  $2$

9. 다음 계산 중 옳은 것은?

①  $(-2x) \times 4 = 2x$

②  $3x + 2x = 10x$

③  $3x - 6x = -3x^2$

④  $(2x - 6) \div (-2) = -x + 3$

⑤  $(3x - 5) \times (-4) = -12x - 20$