

1. 다음을 바르게 연결하여라.

$$(+1) \times (+1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \bullet \bullet (-5)^3 \times (-2)^2$$

$$(-3) \times (-3) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \bullet \bullet (-4)^2 \times (-3)^3$$

$$(+3) \times (+3) \times (+2) \times (+2) \bullet \bullet (-3)^2 \times (-1)^4$$

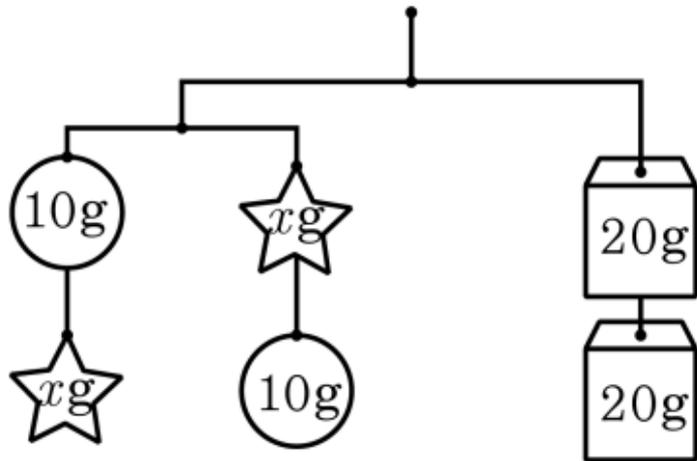
$$(-4) \times (-4) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \bullet \bullet (+3)^2 \times (+2)^2$$

$$(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-2) \times (-2) \bullet \bullet (+1)^2 \times (-1)^3$$

 답:

---

2. 다음 그림과 같은 모빌이 있다. 그림에서 정육면체 모양의 무게는 20g, 별 모양의 무게는  $x$  g, 공 모양의 무게는 10g일 때, 이 모빌이 평형을 이룬다면  $x$ 의 값은 얼마인가? (단, 막대와 실의 무게는 무시하고, 실은 막대 중앙에 매었다.)



> 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 방정식을 푸는 과정에서 ㉠에 사용된 등식의 성질을 말하여라.

$$\begin{aligned} -3x-4=5 &\Rightarrow -3x=5+4 \\ &\Rightarrow -3x=9 \\ &\Rightarrow x=-3 \end{aligned} \quad \begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right\} \text{㉠} \end{array}$$



답: \_\_\_\_\_

4. 다음을 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{㉠} (-15) \div 3 + (-2)^2 \times (-1)$$

$$\textcircled{㉡} \left(-\frac{9}{4}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 - (-1)^3 \times (-2^2)$$

$$\textcircled{㉢} \left(-\frac{2}{1}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{16}{15}\right)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

5.  $\frac{3}{10}x - \frac{1}{2}y = \frac{x+2y}{5}$  를 만족하는  $x, y$  에 대하여  $x:y$  를 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은?

① 9:1

② 8:1

③ 7:1

④ 6:1

⑤ 5:1