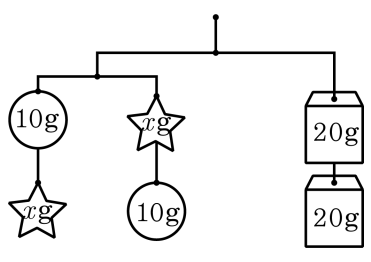
1. 다음을 바르게 연결하여라.

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

▶ 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.

$-3x-4=5$ ➡ $-3x=5+4$ ㉠

➡ $-3x=9$

➡ $x=-3$

답: _____

4. 다음을 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $(-15)\div 3+(-2)^2\times(-1)$
㉡ $\left(-\frac{9}{4}\right)\times\left(\frac{2}{3}\right)^2-(-1)^3\times(-2^2)$
㉢ $\left(-\frac{2}{1}\right)\times\left(-\frac{3}{2}\right)\times\left(-\frac{4}{3}\right)\times\cdots\times\left(-\frac{16}{15}\right)$

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