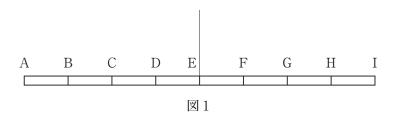
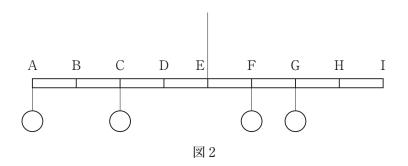
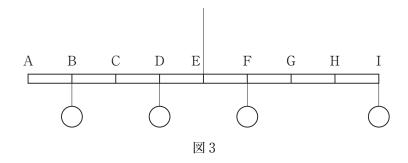
1 軽くてかたい、太さの一様な長さ40cmの棒があります。この棒の中点に糸を結び付けて棒を水平につるします。また、図1のように棒の左端をAとし、5 cm おきにB、C、D、・・・、Hとし、右端をIとします。この棒と1個の重さが10gのおもりを5つ用いて、棒を水平につりあわせる実験をしました。おもりをつるせるのは、A、B、C、D、E、F、G、H、Iの9か所に限り、1つの場所に2つ以上のおもりをつるすこともできるとして、後の各問いに答えなさい。



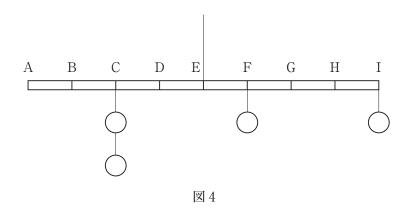
(1) 図2のように4つのおもりをつるしました。残りの1つのおもりをつるして棒を水平につりあわせるには、どの場所につるせばよいですか。図のA~Iの中から1つ選び、記号で答えなさい。



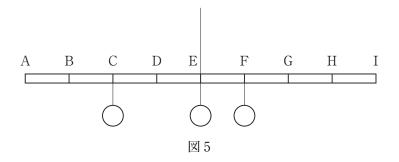
(2) 図3のように4つのおもりをつるしました。残りの1つのおもりをつるして棒を水平につりあわせるには、どの場所につるせばよいですか。図の $A \sim I$  の中から1つ選び、記号で答えなさい。



(3) 図4のように4つのおもりをつるしました。残りの1つのおもりをつるして棒を水平につりあわせるには、どの場所につるせばよいですか。図のA~Iの中から1つ選び、記号で答えなさい。



(4) 図5のように3つのおもりをつるしました。残りの2つのおもりをつるして、 棒を水平につりあわせる方法は何通りありますか。数字で答えなさい。ただし、 おもりは互いに区別はつかず、2つのおもりをつるす場所を入れかえた場合も同 じつるし方と考えることにします。



(5) 図6のように3つのおもりをつるしました。残りの2つのおもりをつるして、 棒を水平につりあわせる方法は何通りありますか。数字で答えなさい。この問い でも、おもりは互いに区別はつかず、2つのおもりをつるす場所を入れかえた場 合も同じつるし方と考えることにします。

