4 a , b を自然数とする.右の図のような南北 am , 東西 bm の長方形の部屋 ABCDに 2 辺が 2m , 3m の長方形の板をすきまなく,また,板が互いに重なりあうことのないように敷き詰めたい.次の各場合に,板の敷き詰め方の総数を求めよ.

- (1) a=6, b=7 のとき.
- (2) a = 6, b = 18 のとき.
- (3) a = 8, b = 9 のとき.