

日本で漱石が「吾輩は猫である」を発表したころ、ドイツでは Albert Einstein が特殊相対論を発表した。  
この理論によれば、エネルギー  $E$  と質量  $m$  は

$$E = mc^2 \tag{1}$$

で関係づけられる。ここに  $c$  は光速で、

$$c = 299,792,458 \text{ m/s} \tag{2}$$

である。