w=mc より、 (熱容量の式)  $m=5.0\times 10^2 g$  ,  $c=9.2\times 10^{-2} cal/(g\cdot K)$  を代入して、  $w=5.0\times 10^2\cdot 9.2\times 10^{-2}=4.6\times 10^1 \frac{cal}{K}$  1Kの温度を上昇させるのに、 $4.6\times 10^1 cal$ 必要とする。 これは水 $4.6\times 10^1 g$ と等しい。 よって、水当量は、 $4.6\times 10^1 g$ である。