53

(1)

運動量の大きさpは、p = mv より、m = 60kg , $v = 7^m/s$ を代入して、 $p = 60 \cdot 7$ $= 420 kg \cdot m/s$

(2)

運動量の大きさかは、

$$p=mv$$
 より、
$$m=6800kg \ , \ v=2600\,{^km}/_h=722\,{^m}/_S$$
 を代入して、
$$p=6800\cdot 722 \\ =4.9\times 10^6\,kg\cdot m/s$$

(3)

運動量の大きさかは、

$$p = mv$$
 より、
 $m = 5.3 \times 10^{-26} kg$, $v = 460 \, m/s$
を代入して、
 $p = 5.3 \times 10^{-26} \cdot 460$
 $= 2.4 \times 10^{-23} \, kg \cdot m/s$