

(2) 燃料の持つエネルギーは何エネルギーか。  
( 化学 ) エネルギー

(3) エネルギーは、どのようなかたちでほとんど失われるか。  
( 熱 ) エネルギー

(4) 失われるエネルギーで最も大きなものは、発電の時の冷却水から海や大気へ捨てられるものである。この捨てられるエネルギーを、給湯や冷暖房に再利用するシステムを何というか。  
( コージェネレーション )

(5) (4)のエネルギーの半分を利用できれば、エネルギー効率<sup>効率</sup>は(1)のおよそ何倍になるか。  
( 2 ) 倍

捨てられるエネルギーは 60% (海や大気へ)  
半分を利用できたら...  $60 \div 2 = 30\%$   
↓  
使えるエネルギーは、  
 $100 - 30 - (4 + 6) = 100 - 30 - 10$   
結局 = 60% 使えることになる!

(1) ... コージェネレーションを利用する(前)は 30% だったため。  
 $\frac{60}{(後)} \div \frac{30}{(前)} = 2$  倍

(6) (4)のエネルギーを利用するためには、発電所とエネルギーを利用する家庭や学校、会社などの距離をどのようにしたらよいか。  
( (輸送によるエネルギーの損失を減らすため) 近い距離におく )