4.3 开发绿色资源（2）

一台太阳能热水器集热板约3平方米，每平方米每个月可节省127千瓦时电能，寿命约20年。

（1）如果每千瓦时按0.5元计算，20年可节省多少元电费？

（2）按3吨标准煤发电1万千瓦时，每吨煤800元计算，这台太阳能热水器20年可节省多少买煤的资金？

（3）如果购买这台太阳能热水器需要2000元，20年节省的电费可买多少台这样的太阳能热水器？

附答案：

（1）127×12×20×0.5=15240元

（2）127×12×20÷10000×3×800=7315.2元

（3）15240÷2000≈7台