380

時間
$$t = \frac{\operatorname{距離} l}{\operatorname{速e} v}$$
 より、

$$l=1.5\times 10^8 km$$
 , $v=3.0\times 10^8\,m/_S=3.0\times 10^5\,km/_S$ を代入して、 $\because t=5.0\times 10^2 s$

また、 $l = t \cdot v$ より、

$$t=4.3\cdot 365\cdot 86400=1.36\times 10^8 s$$
 , $v=3.0\times 10^5\, km/_s$ を代入して、 $\therefore l=4.1\times 10^{13} km$

よって、太陽から地球まで光が達するのに要する時間は、500秒。

4.3光年先にある恒星までの距離は、 $4.1 \times 10^{13} km$ である。