

2

問 1 (1) ア

(2) 15時30分

問 2 y は、兄が弟に追いついた場所から家までの道のりを表している。(単位はm)

$$\frac{y}{60} - \frac{y}{80} = 10 \quad \text{を解くと}$$

$$4y - 3y = 2400$$

$$y = 2400$$

弟は、2400mの道のりを毎分60mの速さで歩くので、兄が弟に追いついた場所から家に着くまでにかかる時間は $2400 \div 60 = 40$ (分)

弟が家に着く時刻は、15時30分の40分後で 16時10分