

440

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f} \text{ より、} \quad (\text{レンズの式})$$

$$a = \infty, \quad b = -80 \text{ cm}$$

を代入して、

$$\frac{1}{\infty} + \frac{1}{-80} = \frac{1}{f}$$

$$\therefore f = -80 \text{ cm}$$

よって焦点距離が80cmの凹レンズ。

また、

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f} \text{ より、} \quad (\text{レンズの式})$$

$$b = -10 \text{ cm}, \quad f = -80 \text{ cm}$$

を代入して、

$$a = 11.4 \text{ cm}$$