

427

20cmの所にある物質が30cmの所にあるような見え方をしたら良いので、

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

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{-30} = \frac{1}{f}$$

$$\therefore f = 60\text{cm}$$

よって焦点距離が60cmの眼鏡をかけたら良い。