416

レンズ前方20cmの所に物体の像がレンズ前方15cmの所にできていることから、凹レンズの虚像である。

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

$$a=20cm\ ,\ b=15cm$$

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{-15} = \frac{1}{-f}$$
$$\therefore f = 60cm$$

$$f = 60cm$$