418

$$m = |\frac{b}{a}|$$
 より、 (倍率)

$$m = 3$$
 , $a = 10cm$

を代入して、

$$3 = \left| \frac{b}{10} \right|$$
$$\therefore b = 30cm$$

$$\therefore b = 30cm$$

虚像ができた所が物質より離れているのでレンズの種類は凸レンズである。

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f} \text{ LD},$$

$$a=10cm\ ,\ b=30cm$$

を代入して、

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{30} = \frac{1}{f}$$
$$\therefore f = 15cm$$

$$\therefore f = 15cm$$