

ごうかく!



# 時計

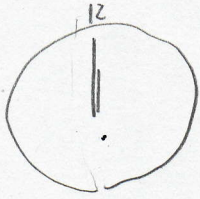
ごうかく!



長針が1分間で1周し、短針が12分間で1周する時計があります。この時計の長針と短針がちょうど重なるのは何分何秒間かくですか。 [成城学園中]

$$60\text{秒で}360^\circ \quad 1\text{分}6^\circ$$

$$720\text{秒で}360^\circ \quad 1\text{分}0.5^\circ$$



1周差をつけたいので

$$360 \div (6 - 0.5^\circ)$$

$$= \frac{720}{11} \text{秒}$$

$$= \frac{12}{11} \text{分}$$

$$= 1\frac{1}{11} \text{分} \text{ 弱}$$

$$\frac{1}{11} \text{分} \rightarrow \frac{60}{11} \text{秒}$$

$$\underline{1\frac{60}{11} \text{秒}}$$

ごうかく!



ごうかく!

