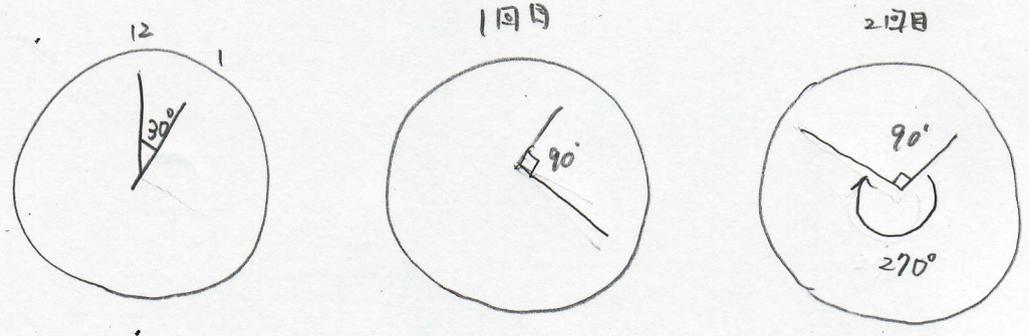




時計3



なめらかに針が動く時計を考えた場合、1時から2時までの間で長針と短針のなす角が90°になるときは2回あります。2回目に時計の長針と短針のなす角が90°になる時刻は、1時何分ですか。分数で答えなさい。 [浅野中]



1回目  $30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$  するとき

$$120 \div (6 - 0.5) = \frac{1200}{55} = 21 \frac{9}{11}$$

2回目  $30^\circ + 270^\circ = 300^\circ$  するとき

$$300 \div (6 - 0.5) = \frac{3000}{55} = 54 \frac{6}{11}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ 11 \overline{) 600} \\ \underline{55} \\ 50 \\ \underline{44} \\ 6 \end{array}$$

よて

1時 54  $\frac{6}{11}$  分

