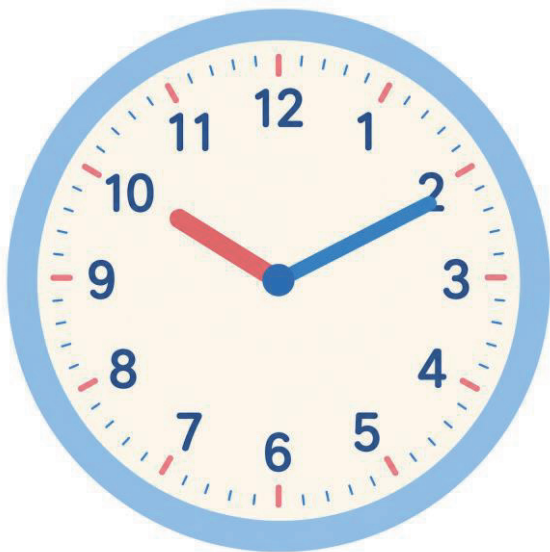




41 | 時計の針が重なる時刻

なまえ
名前

- 12時間で短針が1周するふつうの時計があります。
0時を過ぎてから最初に短針と長針が重なるのは何時何分でしょうか。
分の部分は分数で答えてもかまいません。



かいせつ

時計の針は、長針は1時間で360度動くので、
1分間に $360 \div 60 = 6$ 度、短針は12時間で360度動くので、
1時間に $360 \div 12 = 30$ 度、1分間に $30 \div 60 = 0.5$ 度動くね！
つまり、1分たつごとに、長針は短針に $6 - 0.5 = 5.5$ 度ずつ
追いついていくよ。したがって0時から長針が短針に、
 $360 \div 5.5 = \frac{360}{5.5} = \frac{3600}{55} = \frac{720}{11}$ 分後の時こくに重なるよ。
このうち、60分 (= $\frac{660}{11}$ 分) 進むと1時になるから、
のこりは、 $\frac{720}{11} - \frac{660}{11} = \frac{60}{11}$ となり、答えは、1時 $\frac{60}{11}$ 分になるね！

こた
答え

1

じ
時

60
11

ぶん
分

思考力・脳トレ小学生学習プリント

RISU



RISU × 幼児・小学生・中学生向けの無料学習プリント.com

コラボ教材

思考力・脳トレ 小学生学習プリント

ただ今、RISUは1週間お試しキャンペーン中！

詳しくは右のQRコードからご覧ください。
お試しにはクーポンコード「gsp07a」を入力下さい。

