

## 算数オンライン塾 2月28日の問題解説

---

Aが1時を示したときに、Bの短針は12から【0.5】度動いているとすれば長針は【6】動いているので、12からの角度は $360 - 【6】$ と表せます。

したがって【0.5】 $= 360 - 【6】$ から【6.5】 $= 360$

【1】 $= \frac{720}{13}$ です。Aが60分動くときにBは $\frac{720}{13}$ 分動くので、

A : B  $= 60 : \frac{720}{13} = 780 : 720 = 13 : 12$ です。

Bが1時台で長針と短針が重なるのは長針と短針の差が $360^\circ$ になるときです。したがってAはBの $\frac{13}{12}$ だけ進むはずですから、Bとの差は $\frac{13-12}{12}$ になるので、 $360 \times \frac{1}{12} = 30^\circ$ です。

(答え)  $30^\circ$