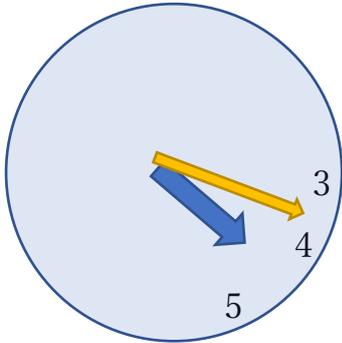


◆問題

アナログの時計がある。4時18分のとき、長針と短針でできる角は何度になるだろうか。



短針は時間を表すので
12時間=720分間
で1周します。
一方、長針は分を表すので
60分間で一周します。

角度で考えると、1分間当たり

$$\text{短針は } 360 \text{ 度} \div 720 = 0.5 \text{ 度}$$

$$\text{長針は } 360 \text{ 度} \div 60 = 6 \text{ 度}$$

となります。

$$\text{短針は4時の時点で } 360 \text{ 度} \div 12 \times 4 = 120 \text{ 度}$$

$$\text{短針は18分間に } 0.5 \text{ 度} \times 18 = 9 \text{ 度}$$

$$\text{長針は18分間に } 6 \text{ 度} \times 18 = 108 \text{ 度}$$

4時18分の針の位置は、「12」を基準として

$$\text{短針は } 129 \text{ 度} \quad \text{長針は } 108 \text{ 度}$$

$$129 - 108 = 21$$

答え 21度