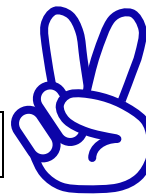


【小学算数】

入試実戦演習

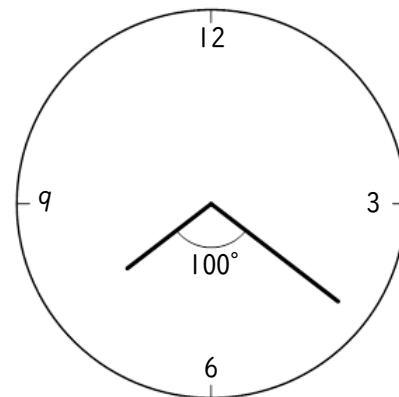
017



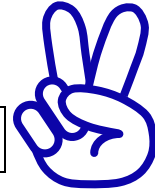
Success+

学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

右の図は、7 時から始めて長針と短針のなす角度が 100° になったときの図です。このとき、時刻は7時分か、求めなさい。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------



【解答】

(7時) 20分

【解説】

7時の状態で、長針と短針のなす角は $(30 \times 7 =) 210^\circ$ です。

そこから、 100° の状態まで角を $(210 - 100 =) 110^\circ$ 小さくします。

長針と短針のなす角は、1分間に $(6 - 0.5 =) 5.5^\circ$ ずつ小さくなるので、 110° 小さくするには $(110 \div 5.5 =) 20$ 分かかります。

※長針は1時間 (=60分) で1回転 (=360°) するので、1分間に $(360 \div 60 =) 6^\circ$ 動きます。

短針は12時間で1回転 (=360°) するので、1時間 (=60分) に $(360 \div 12 =) 30^\circ$ 動き、1分間に $(30 \div 60 =) 0.5^\circ$ 動きます。

これより、長針と短針は1分間に $(6 - 0.5 =) 5.5^\circ$ ずつ近づいたり遠ざかったりします。