

【小学算数】

入試実戦演習

021



学年		クラス		氏名	
----	--	-----	--	----	--

1時と2時の間で、時計の長針と短針がつくる角の大きさがはじめて直角になる時刻は1時何分ですか。



学年

クラス

氏名

解答・解説

【解答】

1時 $21\frac{9}{11}$ 分

【解説】

1時のときの長針と短針の作る角は $(30 \times 1 =) 30^\circ$ です。その状態から長針と短針が重なるまでに、長針と短針がつくる角が 90° になることはありません。したがって、長針と短針がつくる角が 90° になるのは、長針と短針が重なったあとです。よって、

$$(30 + 90) \div (6 - 0.5) = 120 \div 5.5 = \frac{240}{11} \left(21\frac{9}{11} \right) \text{ [分後]}$$