

算数オンライン塾 2月28日の問題 ー比と割合ー

正しく動く時計 A と、正しい時刻から一定の割合で遅れていく時計 B があります。図 1 のように 0 時ちょうどに時計 B を時計 A に合わせたところ、1 時間後の 1 時ちょうどに時計 B は、図 2 のように時計の中心と「12」の文字を結ぶ直線と、短針、長針それぞれのつくる角度が等しくなりました。このあと 1 時から 2 時までの間に、時計 B の短針と長針がちょうど重なるとき、時計 A の短針と長針のつくる角度は何度ですか。0 以上 180 以下の値で答えなさい。



図 1



図 2

【式と考え方】