

算数オンライン塾 10 月 29 日の問題解説

(1) 池の周りの距離を【80】とすると、 $A+C=【80】\div 16=【5】$

$B+C=【80】\div 20=【4】$ から $A-B=【1】$

$【80】\div 【1】=80$ 分後

(答え) 80 分後

(2) (1) から $A-B=【1】$ 、 $A:B=17:11$ より $【1】=6$ から

池の周りは 480 になるので、 $A+C=30$ から $C=13$

(答え) 17:11;13

(3) A と C は 16 分おきに、A と C は 20 分おきに、A と B は 80 分おきに出会い、または抜かれるので、80 分で A と B と C が同じ地点にいます。

A は 80 分後に $17\times 80=1360$ 動き、1 周は 480 ですから、1360 と 480 の最小公倍数は $80\times 17\times 6$ になるので、6 回目にちょうどスタート地点で出会います。 $80\times 6=480$ 分後

(答え) 480 分後