

算数オンライン塾 3月15日の問題 —割合の問題—

空の水そうに2つのじゃ口 A、B から食塩水を同時に注いでいきます。A のじゃ口からは8%の食塩水が毎秒 30g、B のじゃ口からは3%の食塩水が毎秒 20g の割合で注がれます。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、水そうはじゅうぶんな大きさがあり、食塩水があふれることはないものとします。

(1) 注ぎ始めてから 10 秒後の水そうの中の食塩水の濃度を求めなさい。

(2) 注ぎ始めてから何秒後かの水そうの中に食塩 40g をまぜたところ、食塩水の濃度が10%になりました。何秒後のことであったかを求めなさい。

(3) 注ぎ始めてから何秒後かの水そうの食塩水から水を 200g 蒸発させたところ、食塩水の濃度が8%になりました。何秒後のことであったかを求めなさい。

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--