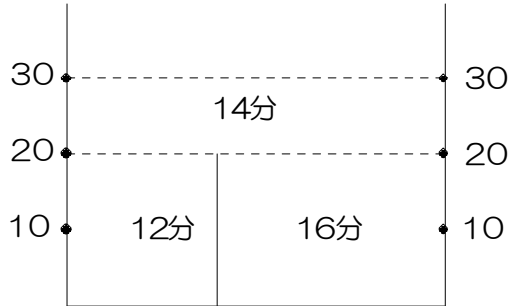


算数オンライン塾 1月17日の問題 解説

(解説)

(1) グラフから左側の蛇口ではいる水の時間は以下になります。したがって右側の蛇口は同じ水の量になるので、左側に水が入っていない時間は16分、右側の水の深さが変わらない時間は12分になります。



(答え) 左側に水が入っていない時間 16分間
右側の水の深さが変わらない時間 12分間

(2)

空の状態の水を両方から入れ始めると、12分で左側がいっぱいになるので、このとき、右側は $20 \times \frac{12}{16} = 15\text{cm}$ になります。12分後から右側に水が入るので、2倍の水が入りますから $16 - 12 = 4$ 分が半分になるので、右側が20cmになるのは $12 + 4 \div 2 = 14$ 分後です。

さらに20cmから30cmは水の量が倍になりますから30cmまで水が入るのには $14 \div 2 = 7$ 分間ですから、全部に水が入るのは $14 + 7 = 21$ 分後になります。

(答え) ア 15 イ 14 ウ 21