

算数オンライン塾 11月28日の問題 解説

(1) 32分でいっぱいになるので、 $40 \times 20 \times 20 \div 32 = 500$

(答え) 500cm^3

(2) 10分でアの部分がいっぱいになるので、その時の水の高さは10cmですから、

$$20 \times 10 \times x = 500 \times 10 = 5000$$

$$5000 \div 200 = 25$$

(答え) 25cm

(3) グラフから20分でアの部分は満水になっています。

アがいっぱいになった後、 $500 \div 800 = 0.625\text{cm}$ ずつ水は上がっていくので、12分

で上がるのは $0.625 \times 12 = 7.5\text{cm}$ 。したがって10分から12分までの間に敷居は

$20 - 7.5 = 12.5\text{cm}$ の高さまで上がりました。

したがって1分あたりは $(12.5 - 10) \div 10 = 0.25$

(答え) 0.25cm