算数オンライン塾１月 26 日の問題　解説

（１）グラフは２回曲がっています。最初はＡに 6cm あったので、グラフは平行ですが、その後ＢかＡが深くなったものの、また変わったので、7.5 分後には両方とも 7.5cm になったことがわかります。そうなるとＡは 7.5−5＝2.5 分で 7.5−6＝1.5cm 水位が上がったことになり、Ｂは 7.5 分で 7.5cm 上がったことになるので、Ａは 7.5 分では 4.5cm ですから、底面積の比はＡ：Ｂ＝7.5：4.5＝５：３になるので、ＡはＢの $1\frac{2}{3}$倍になります。

（答え）$1\frac{2}{3}$倍

（２）Ｂは１分間に 1cm ずつ上がっていきますから、同じ高さになってからは 32.5 分で満水になります。Ａは１分間に 0.6cm ずつ上がっていきますから、22.5÷0.6＝37.5 分後に満水になるので、Ａに２倍の水を入れることになります。
Ｂが 32.5 分ですから、それに合わせます。２倍の水をいれると１分に 1.2cm あがります。22.5−0.6×32.5=3　3÷（1.2−0.6）＝5 分です。

（答え）Ａに５分間