

## 算数オンライン塾 10月8日の問題解説

---

(1) 上の容器は高さが8cmまでありますが、グラフでは全体の高さが9cmなので、上の容器の半分には水が入っていないことに注意しましょう。

高さが5cmの下容器には24秒、高さが4cmの上容器には6秒で水が入っていますので、底面積の比は  $24 \div 5 : 6 \div 4 = 4.8 : 1.5 = 16 : 5$

(答え) 16 : 5

(2) 下の容器の底面積を【16】、上の容器の底面積を【5】とすると、全体に入った水の容積は  $【16】 \times 5 + 【5】 \times 4 = 【80】 + 【20】 = 【100】$  です。

ひっくり返すと上の容器に全部水が入るので、 $【5】 \times 8 = 【40】$  ですから、残りは【60】でそれを【16】で割れば3.75cmですから、高さは  $8 + 3.75 = 11.75$ cm

(答え) 11.75cm