

## 算数オンライン塾 5月22日の問題解説

---

(1) 水そうの容積を 100 とします。

$$A+B+C=20\cdots①$$

$$A\times 2+B\times 4+C\times 8=100\cdots②$$

$$A\times 7+B\times 4+C\times 4=100\cdots③$$

②と③の式を比べると、③の方が A が5杯分多いのに C は4杯分少ないので、A5杯分とC4杯分が同じだから  $A=【4】$  とすると、 $C=【5】$

①、②に入れると

$$【4】+B+【5】=【9】+B=20\cdots④$$

$$【4】\times 2+B\times 4+【5】\times 8=【48】+4\times B=100\cdots⑤$$

④を4倍すると

$$【36】+4\times B=80\cdots⑥$$

⑤と⑥を比べて、

$$【12】=20\text{ から }【60】=100\text{ なので、}$$

$$【48】+4\times B=【60】\text{ から }【12】=4\times B\text{ } B=【3】\text{ から}$$

$$A:B:C=4:3:5$$

(答え) ア 4 イ 3 ウ 5

(2) 水そうは【60】なので、 $【60】\div【4】=15$

(答え) エ 15