

特殊算の問題 まとめ

目標時間

8分

NO.3

名前

/4

- 1 ある仕事を仕上げるのに、Aさん1人だと20日、Bさん1人だと30日かかります。この仕事をAさんとBさんの2人で一緒にすると何日で仕上がりますか。

- 2 クラスの生徒35人に、犬と猫が好きかどうかアンケートをとりました。犬が好きな人は20人、猫が好きな人は15人、両方とも好きな人は8人でした。犬も猫も両方とも好きではない人は何人いますか。

- 3 りんご2個とみかん5個を買うと580円になり、りんご3個とみかん2個を買うと540円になります。りんご1個の値段は何円ですか。

- 4 箱の中に赤玉と白玉が同じ数ずつ入っています。この箱から、1回につき赤玉を5個、白玉を3個ずつ取り出す作業を何回かくり返したところ、赤玉はちょうどなくなりましたが、白玉はまだ14個残っていました。作業は何回行いましたか。

答え

1 【仕事算】

仕事全体の量を、20と30の最小公倍数の「60」とする

$$\text{Aさんの1日の仕事量} \quad 60 \div 20 = 3$$

$$\text{Bさんの1日の仕事量} \quad 60 \div 30 = 2$$

$$\text{合わせた仕事量は} \quad 3 + 2 = 5$$

$$60 \div 5 = 12$$

答え 12 日

2 【集合算】

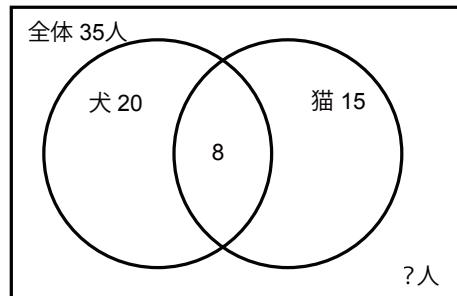
少なくともどちらか一方が好きな人

$$20 + 15 - 8 = 27 \text{ 人}$$

両方とも好きではない人は

$$35 - 27 = 8 \text{ 人}$$

答え 8 人



3 【消去算（個数をそろえる）】

$$\text{りんご2個} + \text{みかん5個} = 580\text{円}$$

$$\text{りんご3個} + \text{みかん2個} = 540\text{円}$$

みかんを10個にそろえる

$$\text{りんご4個} + \text{みかん10個} = 1160\text{円}$$

$$\text{りんご15個} + \text{みかん10個} = 2700\text{円}$$

$$\text{りんごの差} \quad 15 - 4 = 11 \text{ 個}$$

$$\text{金額の差} \quad 2700 - 1160 = 1540 \text{ 円}$$

$$1540 \div 11 = 140$$

答え 140 円

4 【差集め算】

$$\text{1回の作業で取り出す数の差} \quad 5 - 3 = 2 \text{ 個}$$

残った数の差が14個（赤0、白14）になったのは1回2個ずつの差が

$$\text{積み重なって14個になったので} \quad 14 \div 2 = 7$$

答え 7 個