

6 文章題の応用

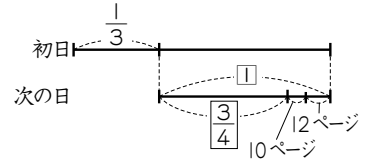
 学習日

/

ポイント① 割合や比の利用

例題 ある本を、初日に全体の $\frac{1}{3}$ 読み、次の日はその残りの $\frac{3}{4}$ と10ページ読んだところ、残り12ページになりました。この本は全部で何ページですか。
(森村学園)

解き方 右の図で、 $(10+12)=22$ ページは、初日の残りの $(1 - \frac{3}{4}) = \frac{1}{4}$ にあたるから、初日の残りは、 $22 \div \frac{1}{4} = 88$ (ページ)、全部で、 $88 \div (1 - \frac{1}{3}) = 132$ (ページ) **答** 132ページ



例題 入場料が大人500円、子ども200円の遊園地があります。ある日の大人と子どもの入場者数の比は2:7で、入場料の合計は144000円でした。この日の子どもの入場者数は何人ですか。
(東京都市大学等々力)

解き方 大人と子どもの、入場料の比は5:2 → 入場料の合計の比は $5 \times 2 : 2 \times 7 = 5 : 7$ です。
 $144000 \times \frac{7}{5+7} = 84000$ (円)より、子どもの入場者数は $84000 \div 200 = 420$ (人)

答 420人

確認問題 1 次の問いに答えなさい。

□(1) A君はB君の持っているお金の $\frac{1}{2}$ より48円多く、 $\frac{3}{5}$ より108円少ないお金を持っています。A君が持っているお金は何円ですか。
(大宮開成)

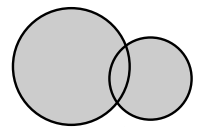
{ }

□(2) 落ちた高さの $\frac{4}{5}$ だけ跳ね上がるボールがあります。ある高さから落としたとき、3度目に跳ね上がった高さをはかったら76.8cmありました。はじめにボールを落とした高さは何mのところですか。
(女子聖学院)

{ }

□(3) 右の図のように大小2つの円が重なっています。重なっている部分の面積は大きい円の $\frac{1}{8}$ 、小さい円の $\frac{2}{9}$ で、色が塗られた部分全体の面積は 368cm^2 です。

(神奈川大学附属)



□① 大きい円と小さい円の面積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

{ }

□② 重なっている部分の面積は何 cm^2 ですか。

{ }

□(4) A君の身長は、②の棒の $\frac{3}{4}$ 、①の棒の $\frac{4}{5}$ の長さと同じでした。②の棒と①の棒の長さの差は12cmです。A君の身長は何cmですか。
(帝塚山学院泉ヶ丘)

{ }

□(5) あるレストランの一号店、二号店、三号店の今月の売り上げの合計は760万円でした。各店とも先月の売り上げより同額ずつ増加しています。店ごとの売り上げが増加した割合は、一号店が20%、二号店が5%、三号店が10%でした。
(大阪桐蔭)

□① 一号店と三号店の先月の売り上げの比を最も簡単な整数の比で表しなさい。 { }

□② 一号店、二号店、三号店の今月の売り上げの合計は、先月の売り上げの合計の何倍ですか。

{ }

□③ 二号店の今月の売り上げは何万円ですか。

{ }