

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

相当算

____ 月 ____ 日

1 3日間で読む・はね上がりの逆算 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 本を読み始めて、1日目に全体の $\frac{1}{4}$ より 9 ページ多く読み、2日目に残りの $\frac{5}{9}$ より 3 ページ少なく読んだところ、3日目に残りの 83 ページを読んで読み終わりました。この本は全部で何ページありますか。

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \quad 1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9} \quad (83 - 3) \div \frac{4}{9} = 180 \quad (180 + 9) \div \frac{3}{4} = 252 \quad \text{答え } 252 \text{ ページ}$$

- (2) ボールを落とすと、落とした高さの $\frac{1}{5}$ の高さまではね上がり、そのあとも同じように、落ちた高さの $\frac{1}{5}$ の高さまではね上がることをくり返します。1回目と2回目にはね上がった高さの合計が 84 cm のとき、はじめにボールを落とした高さは何 cm ですか。

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{6}{25} \quad 84 \div \frac{6}{25} = 350 \quad \text{答え } 350 \text{ cm}$$

2 やりとりと割合・2通りの見方 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟の所持金の合計は 550 円です。兄が持っているお金の $\frac{1}{6}$ を弟にわたすと、2人の所持金は同じになります。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} \quad 1 + \frac{4}{6} = \frac{10}{6} \quad 550 \div \frac{10}{6} = 330 \quad \text{答え } 330 \text{ 円}$$

- (2) あるクラスの人数は、男子と女子の合計です。男子の人数は、クラス全体の $\frac{2}{3}$ より 11 人多く、女子の人数は、クラス全体の $\frac{3}{5}$ より 51 人少ないです。クラスの人数は何人ですか。

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{5} - 1 = \frac{4}{15} \quad 51 - 11 = 40 \quad 40 \div \frac{4}{15} = 150 \quad \text{答え } 150 \text{ 人}$$

できた / 4問