

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 $\frac{1}{6}$ より 45 ページ多く読み、2日目に残りの $\frac{5}{9}$ より 8 ページ少なく読んだところ、3日目に残りの 228 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。

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \quad 1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9} \quad (228 - 8) \div \frac{4}{9} = 495 \quad (495 + 45) \div \frac{5}{6} = 648 \quad \text{答え } 648 \text{ ページ}$$

- (2) ボールを落とすと、落とした高さの $\frac{1}{7}$ 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 $\frac{1}{7}$ 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 32 cm のとき、はじめにボールを落とした高さは何 cm ですか。

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{8}{49} \quad 32 \div \frac{8}{49} = 196 \quad \text{答え } 196 \text{ cm}$$

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 450 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。

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} \quad 1 + \frac{4}{6} = \frac{10}{6} \quad 450 \div \frac{10}{6} = 270 \quad \text{答え } 270 \text{ 円}$$

- (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 $\frac{3}{4}$ より 12 人多く、女子の人数は、クラス全体の $\frac{1}{2}$ より 40 人少ないです。クラスの人数は何人ですか。

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - 1 = \frac{1}{4} \quad 40 - 12 = 28 \quad 28 \div \frac{1}{4} = 112 \quad \text{答え } 112 \text{ 人}$$

できた / 4問