

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 $\frac{3}{5}$ より 2 ページ多く読み、2日目に残りの $\frac{1}{2}$ より 13 ページ少なく読んだところ、3日目に残りの 32 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。

$$1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \quad 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad (32 - 13) \div \frac{1}{2} = 38 \quad (38 + 2) \div \frac{2}{5} = 100 \quad \text{答え 100ページ}$$

- (2) ボールを落とすと、落とした高さの $\frac{3}{4}$ 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 $\frac{3}{4}$ 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 126 cm のとき、はじめにボールを落とした高さは何 cm ですか。

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{21}{16} \quad 126 \div \frac{21}{16} = 96 \quad \text{答え 96 cm}$$

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) 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 $\frac{1}{3}$ より 7 人多く、女子の人数は、クラス全体の $\frac{4}{5}$ より 23 人少ないです。クラスの人数は何人ですか。

$$\frac{1}{3} + \frac{4}{5} - 1 = \frac{2}{15} \quad 23 - 7 = 16 \quad 16 \div \frac{2}{15} = 120 \quad \text{答え 120人}$$

- (2) 兄と弟の所持金の合計は 700 円です。兄が持っているお金の $\frac{3}{8}$ 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。

$$1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \quad \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} \quad 1 + \frac{2}{8} = \frac{10}{8} \quad 700 \div \frac{10}{8} = 560 \quad \text{答え 560円}$$

できた / 4問