

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 $\frac{1}{2}$ より 5 ページ多く読み、2日目に残りの $\frac{2}{5}$ より 14 ページ少なく読んだところ、3日目に残りの 44 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。

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \quad (44 - 14) \div \frac{3}{5} = 50 \quad (50 + 5) \div \frac{1}{2} = 110 \quad \text{答え 110ページ}$$

- (2) ボールを落とすと、落とした高さの $\frac{4}{5}$ 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 $\frac{4}{5}$ 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 360 cm のとき、はじめにボールを落とした高さは何 cm ですか。

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{36}{25} \quad 360 \div \frac{36}{25} = 250 \quad \text{答え 250 cm}$$

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 $\frac{2}{5}$ より 11 人多く、女子の人数は、クラス全体の $\frac{2}{3}$ より 15 人少ないです。クラスの人数は何人ですか。

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{3} - 1 = \frac{1}{15} \quad 15 - 11 = 4 \quad 4 \div \frac{1}{15} = 60 \quad \text{答え 60人}$$

- (2) 兄と弟の所持金の合計は 560 円です。兄が持っているお金の $\frac{1}{3}$ 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。

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \quad 1 + \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \quad 560 \div \frac{4}{3} = 420 \quad \text{答え 420円}$$

できた

/ 4問

