

小4

中学受験 算数

ポイント

名前 _____

周期算・日暦算

_____ 月 _____ 日

まとめ 周期算・日暦算

規則性 標準

① くり返しの1組を見つける ② 番号(日数)を1組の長さでわる ③ あまりで、1組の何番目と同じかを見る(わり切れたら1組の最後)

例

(1) 赤、青、青、黄、赤、青、青、黄、… 50番目は？

1組は4つ

$$50 \div 4 = 12 \text{ あまり } 2$$

1組の2番目と同じで、青

わり切れるときは、1組の最後(この例なら黄)になる

(2) 4月10日が月曜日。4月30日は何曜日？

$$30 - 10 = 20 \text{ (日後)}$$

$$20 \div 7 = 2 \text{ あまり } 6$$

月曜日の6つ後で、日曜日

曜日は7日で1組。「何日後か」を7でわる

(3) 5月3日が水曜日。7月20日は何曜日？

5月の残り $31 - 3 = 28$ 、6月 30、7月 20

$$28 + 30 + 20 = 78 \text{ (日後)}$$

$$78 \div 7 = 11 \text{ あまり } 1 \text{ で、木曜日}$$

月をまたぐときは、月ごとの日数を正しく(4・6・9・11月は30日)

(4) $1 \div 7$ を小数で表すと、小数第50位の数字は？

$$1 \div 7 = 0.142857142857\cdots$$

142857 の6けたのくり返し

$$50 \div 6 = 8 \text{ あまり } 2 \text{ で、2番目の } 4$$

わり算の答えのくり返しも、周期算になる

