

必修例題 1 植木算

- (1) 長さ 12cm のテープを、のりしろをどこも 3 cm にして 5 本つなぎました。全体の長さは何 cm になりますか。
- (2) 池のまわりに木を 10m おきに植えるのと、8 m おきに植えるのとでは、木の本数が 12 本ちがいます。この池のまわりの長さは何 m ですか。
- (3) 長さ 1.8m の棒を 30cm ずつに切り分けます。1 回切るのに 3 分かかり、1 回切り終わってから次に切りはじめるまでに 1 分休みます。全部切り終わるまでに何分かかりますか。

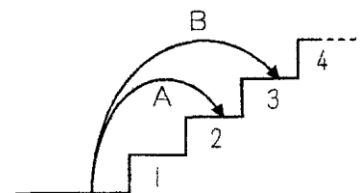
必修例題 2 周期算①

- (1) 数字があるきまりにしたがって並んでいます。
4, 1, 2, 6, 4, 1, 2, 6, 4, 1, ……
- ① 左はしから数えて 83 番目の数字は何ですか。
- ② 左はしから数字を順にたしていくとき、和が 200 になるのは何番目までたしたときですか。
- (2) $\frac{26}{55}$ を小数に直したとき、小数第 100 位の数字は何ですか。

必修例題 3 周期算②

90 段の階段があります。A さんは 1 段ずつとぼして、B さんは 2 段ずつとぼして、階段の下からこの階段を上ります。

- (1) はじめて A さんと B さんが 2 人ともふむ段は下から何段目ですか。
- (2) 90 段のうち、2 人ともふまなかった段は、全部で何段ありますか。



必修例題 4 曜日

- (1) ある年の5月5日が金曜日のとき、この年の3月16日は何曜日でしたか。
- (2) ある年の8月の木曜日の日づけの合計は80でした。この月の第1日曜日は8月何日ですか。
- (3) 西暦2014年1月1日は水曜日です。次に1月1日が水曜日になるのは西暦何年ですか。

必修例題 5 数の範囲

- (1) 2つの整数をそれぞれ四捨五入して、百の位までの概数にしたところ、1200と2500になりました。もとの数の差が最も小さくなる時、その差はいくつですか。
- (2) 14で割ったとき、その商の小数第1位を四捨五入すると9になる整数がいくつありますか。このような整数を全部加えるといくつになりますか。
- (3) $\frac{3}{31}$ より大きく $\frac{13}{51}$ より小さい、分子が1の分数は何個ありますか。

必修例題 6 N進法

- (1) 4種類の数字 {0, 1, 2, 3} を使って表すことができる1以上の整数を、下のように小さい順に並べました。312は何番目ですか。また、100番目の数はいくつですか。

1, 2, 3, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, ……

- (2) 次の図のように、あるきまりにしたがって数を表します。 x はいくつですか。また、19を図に表しなさい。

