2年 P12 1章 式の計算

1節 式の計算

世界一周道路をつくろう けいたさん、かりんさん、ナレーターと役柄を決めて 読んでください。

世界一周道路の長さは赤道よりもどれくらい長くなるのだろう? 「フリーハンドで地球とその赤道、そして1mはなして一周道路を書いてみましょう。」



赤道のまわりに地表から1mはなしてつくった世界一周道路と赤道との差はどれくらいと思いますか?

①バドミントンのコートの横幅

6 m

②札幌市大通の横幅

100m

③瀬戸大橋の長さ

9.4 km

④東京-新青森間の営業距離

 $700 \,\mathrm{km}$

⑤月の半径

1700km

さて、地球の半径は6378000mです。中学校ではこれをrと表して

赤道の長さは $2\pi \times r$

世界一周道路の長さは $2\pi \times (r+1)$

差は $2\pi \times (r+1) - 2\pi \times r$

 $2 \pi r + 2 \pi - 2 \pi r = 2 \pi = 2 \times 3$. 14 = 6. 28

約6 m

たった6mなんです。この計算がとても楽だと思いませんか?

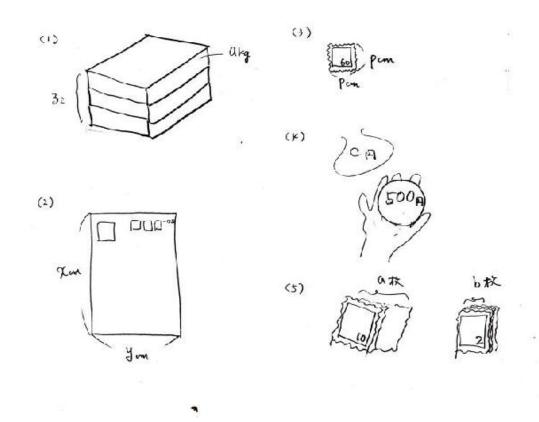
P15 1 式の加法、減法

□単項式と多項式

ひろげよう 「ひろげようを読んでください。」 「一年生の復習を兼ねています」

- (1) $3 \times a = 3 a$
- $(2) \qquad \mathbf{x} \times \mathbf{y} = \mathbf{x} \ \mathbf{y}$
- (3) $p \times p = p^{2}$

- (4) 500-c
- (5) 10 a + 2 b



3a, xy, p^2 のように数や文字の乗法だけでできている式を**単項式**と言います。 一つの文字、一つの数も単項式

単項式の和や差として表されるものを**多項式**という。

例1

問1

$$6 a - b + 5 = 6 a - b + 5$$

$$6 a = 6 \times a$$
 係数6
$$-b = -1 \times b$$
 係数~1
$$+5$$
 係数なし

次に単項式でかけあわされている文字の個数を次数といいます。

$$4 x = 4 \times x$$
 1次
 $5 a b = 5 \times a \times b$ 2次
 $3 x^2 = 3 \times x \times x$ 2次

例2 多項式の次数

$$3 \times ^2 - 4 \times + 6 = 3 \times ^2 - 4 \times + 6$$

$$3 \times ^2 \quad 2 \times \\ -4 \times \quad 1 \times \\ +6 \quad 0 \times \quad bold + bold$$

問2