

問題番号 07M0204_2 レベル ☆☆★	うんな進学塾 中1 第1章 文字と式 ④等式と不等式1 No.2 解答	授業動画QR 
---------------------------------	---	---

1. 次の数量の関係を等式または不等式で表しなさい。

- (1) 子供の年齢 x 歳の3倍から5を引くと父親の年齢 y 歳になる。
- (2) x 個の飴を5個ずつ子供達 y 人に配ったら4個余った。
- (3) 一個350円のケーキを x 個買って10000円で払った時のおつりが y 円だった。
- (4) バスが時速 x kmで2時間走行後、時速 y km にあげて1時間走ったら移動距離は180kmだった。
- (5) ある動物園の昨日の入場者数が300人だったが、今日は x 割増えて y 人になった。
- (6) ある学校の生徒数500人の $a\%$ の生徒が部員数 y 人の美術部に所属している。
- (7) ある2桁の整数の十の位の数 x と一の位の数 y を足して7倍すると元の数と同じになる。
- (8) x kmの道のりがある車が時速 y kmで走ると4時間以下で到着した。
- (9) 1個 x gの荷物3個と y gのに持つ5個の平均の重さは2 kg を越える。

(1) $3x - 5 = y$	(2) $x = 5y + 4$	(3) $10000 - 350x = y$
(4) $2x + y = 180$	(5) $y = 300\left(1 + \frac{x}{10}\right)$	(6) $y = \frac{a}{100} \times 500 = 5a$
(7) $10x + y = 7(x + y)$	(8) $\frac{x}{y} \leq 4$	(9) $\frac{3x + 5y}{8} > 2000$

2. 底面が一辺 x cm の正方形で、高さが y cm の立方体があります。次の等式はどのようなことをあらわしていますか？

- (1) $8x + 4y = 80$ (2) $2x^2 + 4xy = 250$ (3) $x^2y = 250$

(1) 辺の長さの合計が80 cm
(2) 表面積の合計が250 cm ²
(3) 立方体の体積が250 cm ³