

名前



愛知県公立高 2021年

- ① a 個のあめを 10 人に b 個ずつ配ったところ、 c 個余った。この数量の関係を等式に表しなさい。
 $a = (\quad)$

茨城県公立高 2021年

- ② 1000 円で、1 個 a 円のクリームパン 5 個と 1 個 b 円のジャムパン 3 個を買うことができる。ただし、消費税は考えないものとする。
 この数量の関係を表した不等式としてもっとも適切なものを、次のア～エの中から一つ選んで、その記号を書きなさい。()
 ア $1000 - (5a + 3b) < 0$ イ $5a + 3b < 1000$ ウ $1000 - (5a + 3b) \geq 0$
 エ $5a + 3b \geq 1000$

大阪府公立高 2021年

- ③ 次のア～エの式のうち、「 a m の道のりを毎分 70m の速さで歩くときにかかる時間 (分)」を正しく表しているものはどれですか。一つ選び、記号を○で囲みなさい。(ア イ ウ エ)
 ア $a + 70$ イ $70a$ ウ $\frac{a}{70}$ エ $\frac{70}{a}$

大阪府公立高 2021年

- ④ 「1 本 a 円のボールペン 3 本と 1 冊 b 円のノート 5 冊を買ったときの代金の合計」を a , b を用いて表しなさい。ただし、消費税は考えないものとする。() 円

大阪府公立高 2021年

- ⑤ 箱 A にはりんごが 22 個、箱 B にはりんごが 16 個入っており、箱 A に入っているりんごの重さの合計と箱 B に入っているりんごの重さの合計は同じである。箱 A に入っているりんごの重さの平均値を ag とするとき、箱 B に入っているりんごの重さの平均値を a を用いて表しなさい。
 () g

沖縄県公立高 2021年

- ⑥ x の 4 倍から y をひいた数は、7 より大きい。この数量の間の関係を不等式で表すと、 である。

神奈川県公立高 2021年

- ⑦ 次の問いに対する答えとして正しいものを、それぞれあとの 1～4 の中から 1 つ選び、その番号を答えなさい。
 1 個 15kg の荷物が x 個と、1 個 9kg の荷物が y 個あり、これらの荷物全体の重さを確かめたところ 200kg 以上であった。このときの数量の関係を不等式で表しなさい。()
 1. $15x + 9y \geq 200$ 2. $15x + 9y > 200$ 3. $15x + 9y \leq 200$ 4. $15x + 9y < 200$

高知県公立高 2021年

- ⑧ 50 本の鉛筆を、7 人の生徒に 1 人 a 本ずつ配ると、 b 本余った。このとき、 b を a の式で表せ。
 ()

名前



高知県公立高 2021年

9 a は正の数とする。次の文字式のうち、式の値が a の値よりも小さくなる文字式はどれか。次のア～エからすべて選び、その記号を書け。()

ア $a + \left(-\frac{1}{2}\right)$ イ $a - \left(-\frac{1}{2}\right)$ ウ $a \times \left(-\frac{1}{2}\right)$ エ $a \div \left(-\frac{1}{2}\right)$

島根県公立高 2021年

10 100g あたり a 円の牛肉を 300g と、100g あたり b 円の豚肉を 500g 買ったときの代金の合計が 1685 円だった。この数量の関係を等式で表しなさい。ただし、すべての金額は消費税を含んでいるものとする。()

千葉県公立高 2021年

11 長さ a m のリボンから長さ b m のリボンを 3 本切り取ると、残りの長さは 5 m 以下であった。この数量の関係を不等式で表しなさい。()

栃木県公立高 2021年

12 A 地点から B 地点まで、初めは毎分 60m で a m 歩き、途中から毎分 100m で b m 走ったところ、20 分以内で B 地点に到着した。この数量の関係を不等式で表しなさい。()

富山県公立高 2021年

13 ある数 x を 3 倍した数は、ある数 y から 4 をひいて 5 倍した数より小さい。これらの数量の関係を不等式で表しなさい。()

長野県公立高 2021年

14 あめを何人かの子どもに配る。1 人に 3 個ずつ配ると 22 個余り、1 人に 4 個ずつ配ると 6 個たりない。はじめにあったあめの個数を求めるとき、あめの個数を x 個として、次のような方程式をつくった。この方程式の左辺と右辺は、どのような数量を表しているか、その数量を言葉で書きなさい。()

$$\frac{x - 22}{3} = \frac{x + 6}{4}$$

長崎県公立高 2021年

15 30 個のおにぎりを x 人に 4 個ずつ配ると、 y 個足りない。この数量の間の関係を等式で表せ。()

奈良県公立高 2021年

16 「1 個 x 円の品物を 2 個買ったときの代金は 1000 円より安い」という数量の関係を表した式が、次のア～オの中に 1 つある。その式を選び、ア～オの記号で答えよ。()

ア $2x \leq 1000$ イ $2x < 1000$ ウ $2x = 1000$ エ $2x > 1000$ オ $2x \geq 1000$