

愛知県公立高 2021年

1 【解き方】 $a - 10 \times b = c$ より, $a = 10b + c$

【答】 $(a =) 10b + c$

茨城県公立高 2021年

2 【解き方】 1個 a 円のクリームパン 5個の代金は, $a \times 5 = 5a$ (円) 1個 b 円のジャムパン 3個の代金は, $b \times 3 = 3b$ (円) よって, 代金の合計は, $(5a + 3b)$ 円で, これは 1000 円以下なので, 1000 円から代金の合計をひいた残りは 0 円以上となり, $1000 - (5a + 3b) \geq 0$ したがって, ウ。

【答】 ウ

大阪府公立高 2021年

3 【解き方】 (道のり) \div (速さ) = (時間) だから, $a \div 70 = \frac{a}{70}$ (分) よって, ウ。

【答】 ウ

大阪府公立高 2021年

4 【解き方】 ボールペンの代金は, $a \times 3 = 3a$ (円), ノートの代金は, $b \times 5 = 5b$ (円) だから, 合計は, $(3a + 5b)$ 円。

【答】 $3a + 5b$ (円)

大阪府公立高 2021年

5 【解き方】 箱 A に入っているりんごの重さの合計は, $a \times 22 = 22a$ (g) で, これが箱 B に入っているりんごの重さの合計と等しい。よって, 箱 B に入っているりんごの重さの平均値は, $\frac{22a}{16} = \frac{11}{8}a$ (g)

【答】 $\frac{11}{8}a$ (g)

沖縄県公立高 2021年

6 【解き方】 x の 4 倍は $4x$ だから, x の 4 倍から y をひいた数は, $4x - y$ と表せる。これが 7 より大きいから, $4x - y > 7$

【答】 $4x - y > 7$

神奈川県公立高 2021年

7 【解き方】 荷物全体の重さは, $(15x + 9y)$ kg と表せる。また, 「 a が b 以上である」という関係は, $a \geq b$ で表せるから, $15x + 9y \geq 200$ が正しい。

【答】 1

高知県公立高 2021年

8 【解き方】 7 人の生徒に配った鉛筆は, $a \times 7 = 7a$ (本) なので, $7a + b = 50$ よって, $b = 50 - 7a$

【答】 $b = 50 - 7a$

高知県公立高 2021年

9 【解き方】 アは, $a - \frac{1}{2}$, イは, $a + \frac{1}{2}$, ウは, $-\frac{1}{2}a$, エは, $-2a$ 。よって, a の値よりも小さくなるのは,

ア, ウ, エ。

【答】 ア, ウ, エ

島根県公立高 2021年

10 【解き方】 $a \times \frac{300}{100} + b \times \frac{500}{100} = 1685$ より, $3a + 5b = 1685$

【答】 $3a + 5b = 1685$

千葉県公立高 2021年

11 【解き方】 切り取ったリボンの長さは, $b \times 3 = 3b$ (cm)なので, $a - 3b \leq 5$

【答】 $a - 3b \leq 5$

栃木県公立高 2021年

12 【解き方】 歩いたのは, $\frac{a}{60}$ 分, 走ったのは, $\frac{b}{100}$ 分だから, $\frac{a}{60} + \frac{b}{100} \leq 20$

【答】 $\frac{a}{60} + \frac{b}{100} \leq 20$

富山県公立高 2021年

13 【答】 $3x < 5(y - 4)$

長野県公立高 2021年

14 【解き方】 左辺はあめを 3 個ずつ配った場合の子どもの人数, 右辺はあめを 4 個ずつ配った場合の子どもの人数を表している。

【答】 子どもの人数

長崎県公立高 2021年

15 【解き方】 x 人に 4 個ずつ配ろうとすると, おにぎりは $4x$ 個必要だから, $4x - y = 30$

【答】 $4x - y = 30$

奈良県公立高 2021年

16 【解き方】 1 個 x 円の品物を 2 個買ったときの代金は, $x \times 2 = 2x$ (円) これが 1000 円より安いことから, $2x < 1000$ となる。

【答】 イ