

中学1年生の数学(2)

【1】素因数分解を利用して、132 と 165 の最大公約数と最小公倍数を求めなさい。

最大公約数 _____

最小公倍数 _____

【2】次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

(1) 定価 x 円の商品を、3 割引きで買った時の代金

答え _____

(2) a m のリボンから、10 cm のリボンを b 本切り取ったときの、残りのリボンの長さ

答え _____

【3】次の計算をしなさい。

(1) $(7x + 5) - (4x - 1)$

(2) $(5y - 6) - (1 - 8y)$

(3) $4(4x - 5)$

(4) $-\frac{3}{2}(4x - 6)$

(5) $(28x - 8) \div 4$

(6) $-2(7x - 4) + 6(x - 3)$

【4】次の数量の関係を、(1) と (2) は等式で、(3) と (4) は不等式で表しなさい。

(1) 300 ページの本を 1 日 10 ページずつ、 x 日読んだら、残りが y ページになった。

答え _____

(2) 600 m の道のりを a 分で歩いたときの平均の速さは分速 b m である。

答え _____

(3) 1 個 a 円の筆箱 1 個と 1 本 b 円のシャープペンを 3 本買うと、代金は 1500 円をこえた。

答え _____

(4) a 枚の紙を 1 人 3 枚ずつ b 人に配ると、余りは 2 枚以下になった。

答え _____