

■ 2-1 : 一次不等式

2-1-1 $-3x + 5 \leq 23$

2-1-2 $0.2x > 0.7x + 1$

2-1-3 $-0.4x + 0.5 \geq 1.2x + 0.1$

2-1-4 $2(x + 3) < 3x + 4$

2-1-5 $2 - 2(2x - 3) < -2x$

2-1-6 $1 - 3(x - 3) < 3x + 1$

2-1-7 $0.7(x - 5) + 2.6 < x - 1.5$

2-1-8 $5 - 5(x + 2) < 3(x - 7)$

2-1-9 $-\frac{5x-2}{3} \leq x + 2$

2-1-10
$$\begin{cases} x < 3 \\ 3x + 2 \geq x - 8 \end{cases}$$

■ 2-2 : 1 次不等式の文章題

2-2-1 重要書類を送るためにレターパックが 10 通必要です。レターパックプラスが 1 つ 520 円、レターパックライトが 1 つ 370 円です。できるだけレターパックプラスを買いたいが予算は 5,000 円しかありません。レターパックプラスは最大何通買えるのでしょうか？

- 2-2-2 入場料が 1 人 600 円の博物館があります。この博物館では 30 人以上になると団体割引として 1 人 450 円で入場することができます。何人以上であれば団体割引を使う方が得になりますか？
- 2-2-3 あるカラオケ店では、入会金 220 円を支払えば 1 時間当たりの利用料は 350 円から 300 円になります。
何時間以上利用すれば入会したほうが得になりますか？なお、どちらともワンドリンクオーダー制で 350 円のドリンクを頼むこと、時間は 1 時間ごとの料金設定とします。
- 2-2-4 ある定額動画配信サービスでは月 1,980 円で動画が見放題になります。一方、DVD レンタルサービスでは、入会金 330 円で 1 作品レンタルするのに 242 円かかるとき、初月は何作品以上見たらサブスクのほうが得になるか？
- 2-2-5 ある整数 x に 17 を足した数は、ある整数 x を 2 倍して 3 引いた数より小さくなる。このときある整数 x の最小の値は？
- 2-2-6 A チーム 7 人と B チーム 5 人が対戦して、B チームが勝利しました。その結果、B は A より 1 人 3 枚多くのメダルをもらえることになった。分け合うメダルが 150 枚あるとき、A チームの人は最大 1 人何枚メダルをもらえるのでしょうか？ただし、メダルは余って良いものとする。
- 2-2-7 祖父は今年で 70 歳になります。孫が 4 人いて現在 10 歳、7 歳、7 歳、2 歳です。孫の年齢の合計が祖父の年齢を超すのは何年後でしょうか？
- 2-2-8 燃費は良いが 1 時間で製品を 7 個製造できる機械 A と、燃費は悪いが 1 時間で 10 個の製品を製造できる機械 B がある。8 時間以内に 60 個の製品を製造したいが、できるだけ機械 A を使おうとすると何時間稼働すれば良いか。なお、2 つの機械は同時に稼働できず、それぞれの機械は 1 時間単位の設定しかできないものとする。