

4年生 算数編

- 下の式に、() を1つつけて、計算の答えが最も大きくなるようにするとき、その答えはいくつになりますか。(そこにつけるために予想した理由も含めて書いてみよう)

$$3 \times 3 + 3 - 3 \div 3$$

○ある数に2をかけた答えを34からひく計算を、まちがえて、34からある数をひいた答えに2をかけてしまったので、答えが40になりました。

- ① ある数はいくつでしょう。
- ② 正しく計算すると、答えはいくつになりますか。

5年生 算数編

- 105の約数は何個ありますか。(目標時間は1分です)

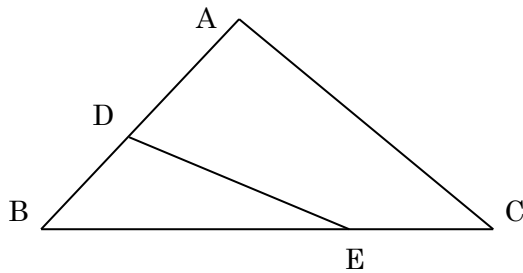
○2つの電球A、Bがあります。Aはスイッチを入れると同時に光り、その後は6秒ごとに一瞬光ります。Bはスイッチを入れると同時に一瞬光り、その後は16秒ごとに一瞬光ります。2つの電球のスイッチを同時に入れました。これについて下の問いに答えましょう。

- ① スイッチを入れたときに同時に光るのを1回目とすると、
- ① 2つの電球が2回目に同時に光るのは、スイッチを入れてから何秒後ですか。
- ② 2つの電球が4回目に同時に光るのは、スイッチを入れてから何秒後ですか。
- ② スイッチを入れてからの5分間で、2つの電球が同時に光るのは、スイッチを入れたときも含めて何回ありますか。

6年生 算数編

○

【制限時間 4分】

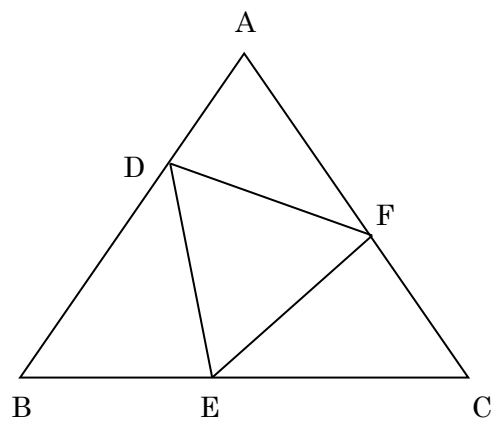


上の図の三角形 ABC で、 $AD : DB = 4 : 3$ 、 $BE : EC = 2 : 1$ です。また、三角形 DBE の面積は 18 cm^2 です。これについて、次の問いに答えましょう。

- ① 三角形 DBE の面積は、三角形 ABC の面積の何分のいくつですか。
- ② 四角形 $ADEC$ の面積は何 cm^2 ですか。

○

【制限時間 5分】



上の図の三角形 ABC の面積は 90 cm^2 で、 $AD : DB = 1 : 2$ 、 $BE : EC = 2 : 3$ 、 $CF : FA = 5 : 7$ です。これについて、次の問いに答えましょう。

- ① 三角形 ADF の面積は、三角形 ABC の面積の何分のいくつですか。
- ② 三角形 DEF の面積は何 cm^2 ですか。