

1

次の□にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad (87 \times 14 \div 6 - 497 \div 7) \times 51 = \square$$

$$(2) \quad \frac{1}{3} \div \left(2\frac{3}{5} \div \square - 1.125 \right) + 0.125 \div \frac{3}{8} = 1$$

$$(3) \quad 1\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5} + 1\frac{4}{5} + 2 + \dots + 4\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} + 5 = \square$$

(ただし加える数は同じだけ増えているとする)

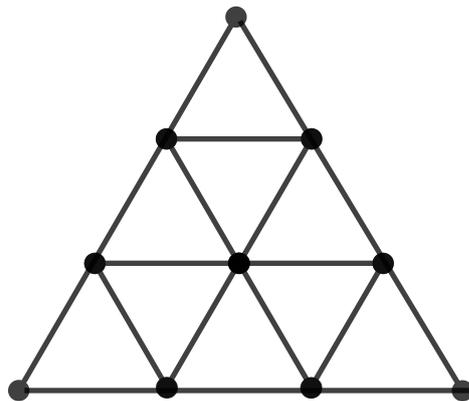
次の□にあてはまる数や言葉を答えなさい。

- (1) 鉛筆^{えんぴつ}3本とボールペン5本を買うと代金は540円になり、鉛筆5本とボールペン4本を買うと575円になります。ボールペン1本の値段^{ねだん}は□円です。
- (2) □0 □1 □2 □3 □5 の5枚のカードの中から3枚を並べて3けたの整数^{せいすう}をつくる^{きすう}とき、奇数は全部で□通りつくることができます。
- (3) 5円玉と10円玉と50円玉がそれぞれたくさんあります。これらの硬貨^{こうが}のうち何枚かを使ってちょうど210円を支払^{しはら}います。どの硬貨も少なくとも1枚は使うとすると、支払い方は全部で□通りあります。
- (4) 水が880L入っている水そうがあります。いま、毎分20Lずつ水を入れながら同時に3台のポンプで毎分決まった量^{りょう}の水をくみ出すと、水そうは40分後に空になります。もし毎分30Lずつ水を入れながら同時に5台のポンプで毎分決まった量の水をくみ出すと、水そうは□分後に空になります。

(5) 兄と弟がそれぞれ何枚かのシールを持っています。まず兄が弟の持っているシールと同じ枚数のシールを弟に渡しました。つぎに弟がそのとき兄が持っているシールと同じ枚数のシールを兄に渡したところ、2人が持っているシールは64枚ずつになりました。はじめに兄が持っていたシールは□枚です。

(6) 2019年1月1日は火曜日でした。2021年3月1日は□曜日です。ただし、2020年はうるう年なので、2月が29日まであります。

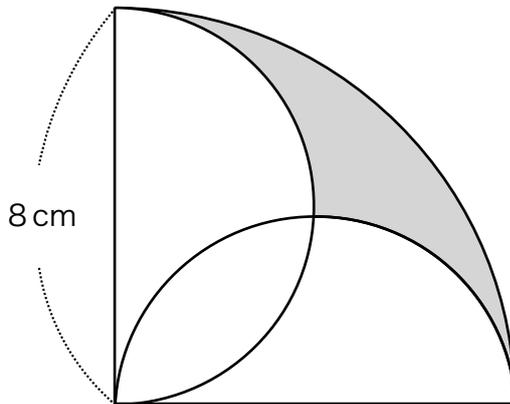
(7) 長さ2cmの棒を並べて正三角形を作ります。下の図は1辺の長さが6cmの正三角形を作ったもので、使った棒は18本です。同じようにして長さが10cmの正三角形を作るとき、使う棒は全部で□本です。



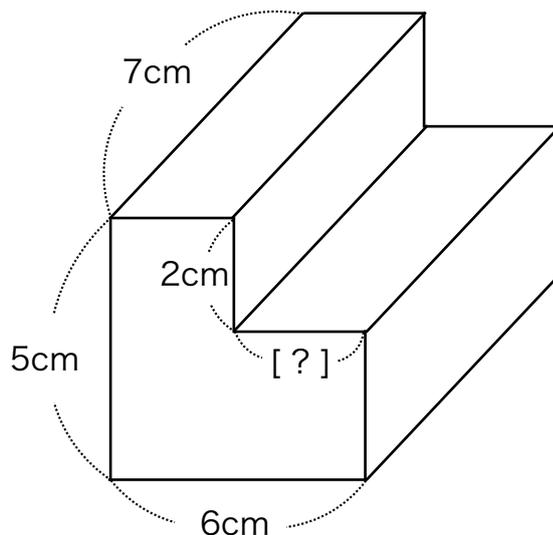
3

次の□にあてはまる数や言葉を答えなさい。ただし円周率は3.14とします。

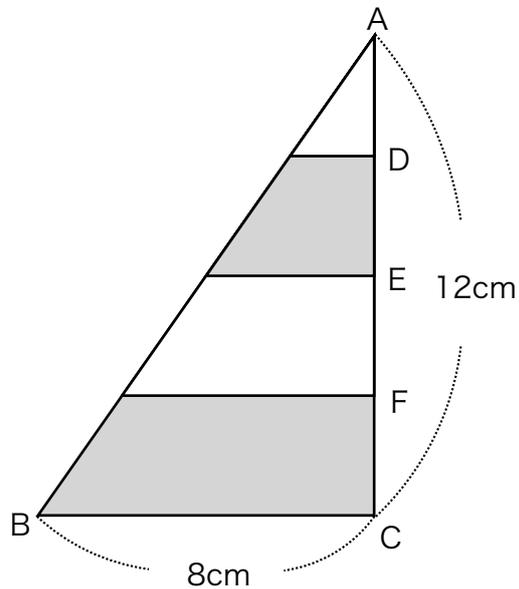
(1) 下図の影になっている部分の面積は□ cm^2 です。



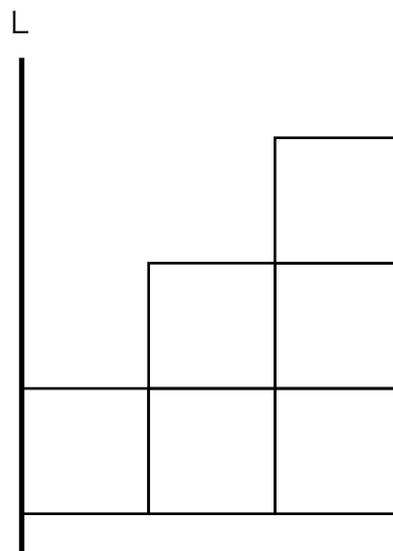
(2) 下図のように直方体から直方体を切り取った立体があります。この立体の表面積が 206cm^2 のとき、[?]の長さは□ cm です。



- (3) 下図の三角形ABCは直角三角形です。辺ACを4等分する点をD,E,Fとし、その点から辺BCと平行な線をひきました。影になっている部分の面積の合計は□ cm^2 です。



- (4) 下図のように1辺1 cmの正方形を6枚並べました。この図形を直線Lを軸として1回転させたとき、図形が通過した部分の体積は□ cm^3 です。



- (5) 下図のように底面の円の半径が2cmの円すいを、頂点Oを中心として転がしたところ、ちょうど4回転して元の位置にもどりました。この円すいの表面積は□cm²です。

