

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

16

(1) $4 + (\square + 9 - 1) \div 37 = 10$

(2) $\frac{9}{14} = \frac{1}{\text{ア}} + \frac{1}{\text{イ}}$

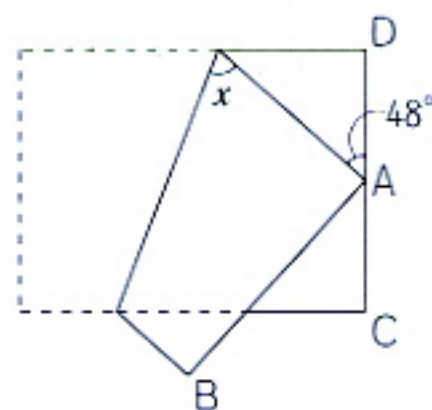
(ただし、ア、イは整数で、ア<イです。)

2
36

次の問いに答えなさい。

- (1) たて32 cm, 横56 cmの長方形の紙が1枚あります。この紙を、あまりが出ないように同じ大きさの正方形に切り分けます。できるだけ大きな正方形に切り分けるとすると、切り分けられた正方形の1辺の長さは何cmになりますか。

- (2) 右の図のように、長方形の紙ABCDを頂点AがCD上にくるように折りました。図の x の角の大きさは何度ですか。

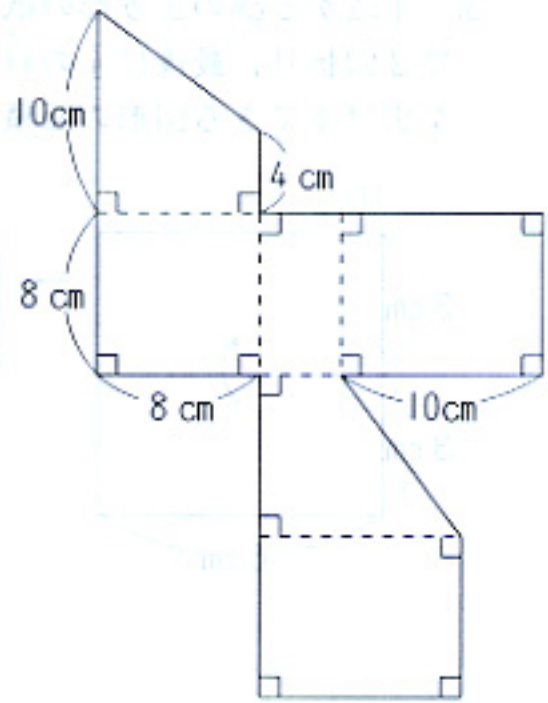
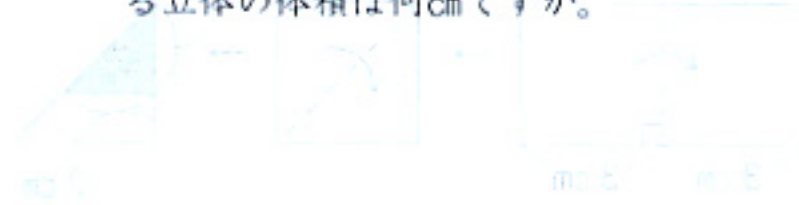


3

16

右の図は、ある立体の展開図です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) この展開図を組み立てたときにできる立体の体積は何 cm^3 ですか。

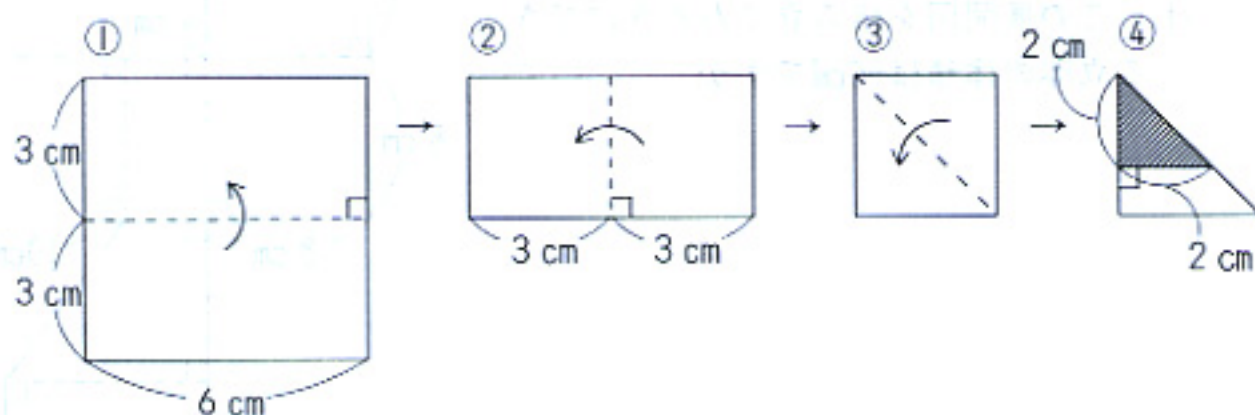


(2) この展開図を組み立てたときにできる立体の表面積は何 cm^2 ですか。

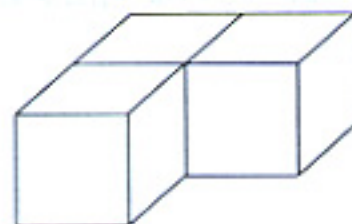


この展開図は、三角形の底辺の長さ、高さ、斜辺の長さ、および矩形の高さを示しています。この立体の体積を求め、この展開図を組み立てたときにできる立体の表面積を求めなさい。

- (3) 1辺が6 cmの正方形の紙を，下の図の①から③のように点線を折り目にして3回折り，最後に④の斜線部分を切り落としました。このとき，残った紙を広げてできる図形の面積は何 cm^2 ですか。

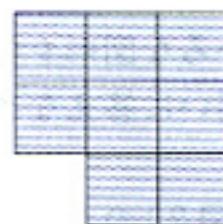
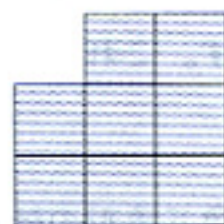
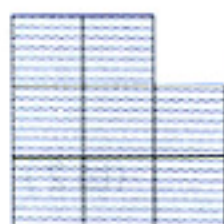


- (4) 3個の同じ大きさのサイコロを，面と面がぴったり重なるように並べて，右の図のような立体を作りました。このとき，この立体の表面にある目の数の和は，最も小さくていくつですか。ただし，サイコロは向かい合った面の目の数の和が7になるように作ってあります。



4
16

1辺の長さが1cmの立方体の積み木を積み重ね、ある立体を作りました。下の図は、この立体を正面、右横、真上から見た図です。これについて、次の問いに答えなさい。



正面から見た図 右横から見た図 真上から見た図

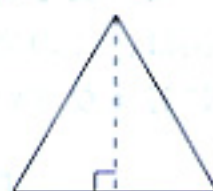
(1) この立体を作るのに使った積み木の数は、何個以上何個以下ですか。

(2) 使った積み木の数が最も多い場合、この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

5
16

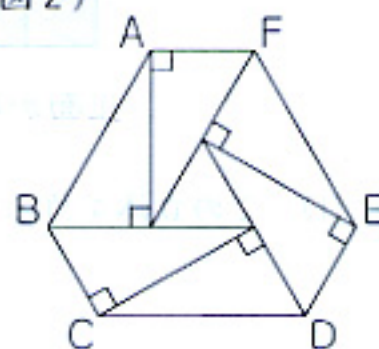
面積が 12 cm^2 の正三角形の紙がたくさんあります。この正三角形の紙を、(図1)の点線で切り分け、合同な直角三角形の紙を作ります。こうして作った直角三角形の紙を並べて、いろいろな図形を作ります。これについて、次の問いに答えなさい。

(図1)



- (1) (図2)のように、直角三角形の紙を6枚並べて六角形 $ABCDEF$ を作りました。六角形 $ABCDEF$ の面積は何 cm^2 ですか。

(図2)



- (2) (図3)のように、直角三角形の紙を3枚並べて正三角形 GHI を作りました。正三角形 GHI の面積は何 cm^2 ですか。

(図3)

