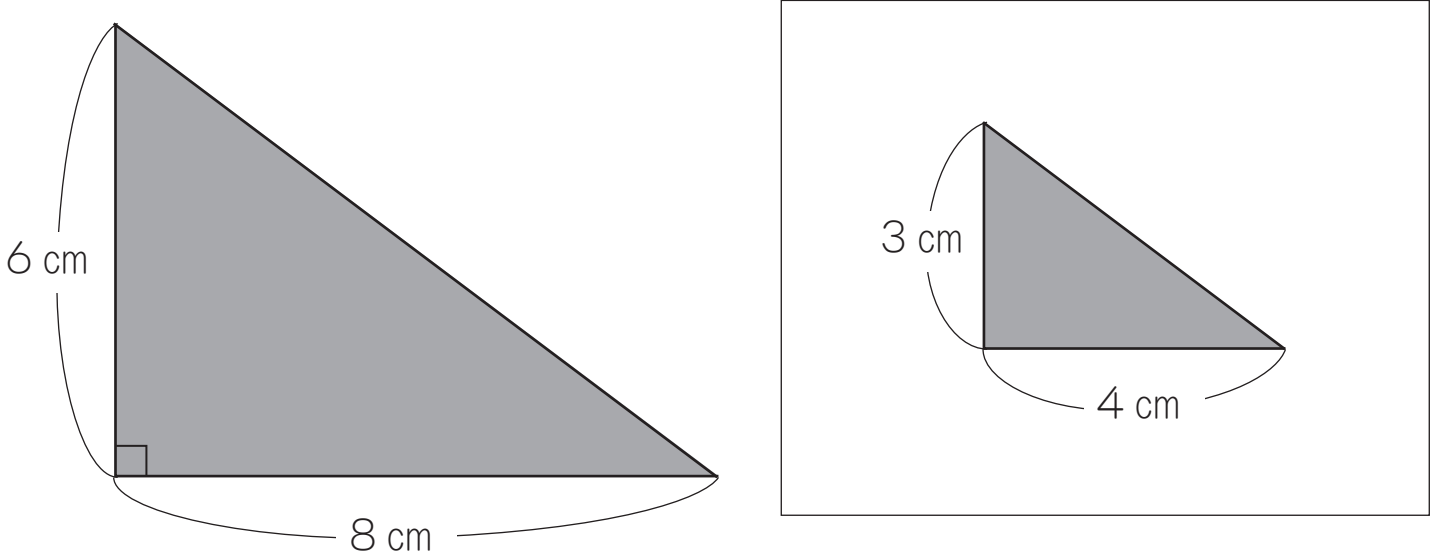
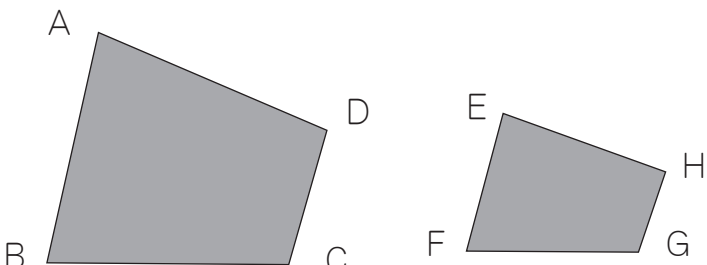
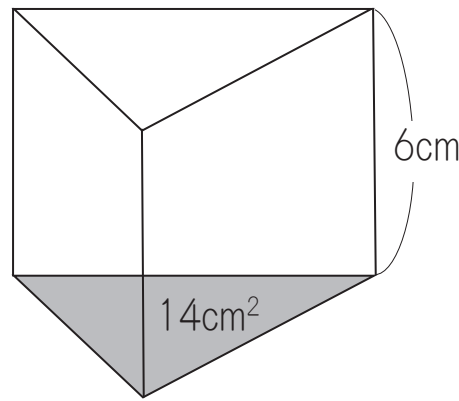


好学チャレンジテスト 算数【2学期】 小学校第6学年				(各5点)
小学校 6年 組 番 名前 ()				点
☆ 次の問題に答えましょう。		☆ 次の問題に答えましょう。		
① 縦と横の長さの比が3：5の長方形の看板を作ります。横の長さを60cmにすると、縦の長さは何cmになりますか。		⑦ 下の三角形の2分の1の縮図をかきましょう。		
式 縦の長さを x cm とすると $3:5=x:60$ $5x=180$ $x=36$				
☆ 四角形A B C Dは、四角形E F G Hの拡大図です。次の問題に答えましょう。		☆ 面積を求めましょう。		
		⑧ 半径3cmの円の面積		
② 辺G Hに対応する辺はどれですか		式 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$		
③ 辺A B = 8 cm，辺E F = 4 cmでした。四角形A B C Dは四角形E F G Hの何倍の拡大図ですか。		答え 28.26 cm^2		
☆ 次の問題に答えましょう。		⑨ 直径16cmの円の面積		
④ 実際の10000分の1でかかれた地図の上で5cmの長さは、実際には何mになりますか。		式 $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$		
式 $5 \times 10000 = 50000$ $50000 \text{ cm} = 500 \text{ m}$		答え 200.96 cm^2		
⑤ 実際のきょりが750mのとき、10000分の1の地図の上では何cmになりますか。		☆ うらにも問題があります。		
式 $750 \text{ m} = 75000 \text{ cm}$ $75000 \div 10000 = 7.5$				
⑥ 10000分の1の地図の縮尺を比で表しましょう。				

☆ 次の角柱，円柱の体積を求めましょう。

⑩



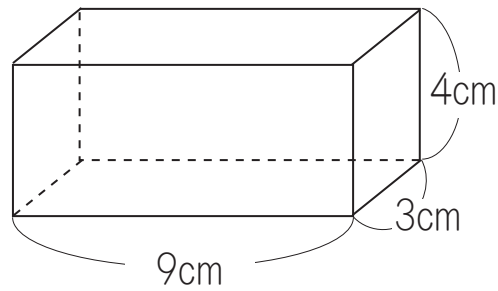
式

$14 \times 6 = 84$

答え

84 cm³

⑪



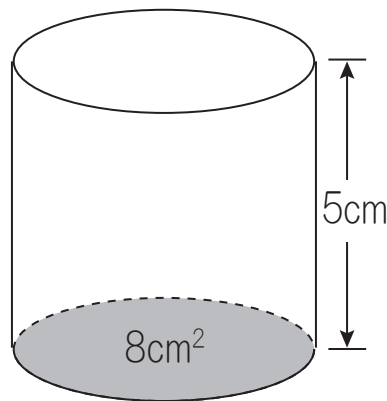
式

$4 \times 3 \times 9 = 108$

答え

108 cm³

⑫



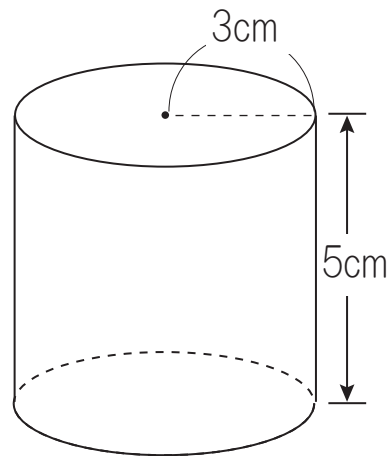
式

$8 \times 5 = 40$

答え

40 cm³

⑬



式

$3 \times 3 \times 3.14 \times 5 = 141.3$

答え

141.3 cm³

☆ 次の表を見て答えましょう。

【底辺が3 cmの平行四辺形の高さと面積】

高さ x (cm)	1	2	3	4	5	6
面積 y (cm ²)	3	(ア)	9	12	(イ)	(ウ)

⑭ 表の (ア) ～ (ウ) にあてはまる数を書きましょう。

答え

(ア)

6

(イ)

15

(ウ)

18

⑮ x と y の関係を式に表したとき，□にあてはまる数は何ですか。

式

$y = \square \times x$

答え

3

⑯ x の値が9のとき， y の値はいくつですか。

式

$3 \times 9 = 27$

答え

27

☆ 48 mのリボンを同じ長さに分けるときの人数 x と1人分の長さ y cmの関係を表にしました。次の問題に答えましょう。

人数 x (人)	1	2	3	4	5	
1人分の長さ y (m)	48	24	16	12	9.6	

Diagram showing relationships between values in the table:
- From 1 to 2: $\frac{1}{3}$ 倍 (arrow from 48 to 24)
- From 2 to 3: $\frac{1}{2}$ 倍 (arrow from 24 to 16)
- From 3 to 4: $\frac{1}{2}$ 倍 (arrow from 16 to 12)
- From 4 to 5: $\frac{1}{2}$ 倍 (arrow from 12 to 9.6)
- From 2 to 3: ア (arrow from 24 to 16)
- From 3 to 4: イ (arrow from 16 to 12)

⑰ ア・イ にあてはまる数を答えましょう。

答え

ア

3

倍

イ

2

倍

⑱ 人数が10人になると，1人分のリボンの長さは何mですか。

式

$48 \div 10 = 4.8$

答え

4.8

m

⑲ 1人分のリボンの長さが1.2mになるのは，何人で分けたときですか。

式

$48 \div 1.2 = 40$

答え

40

人

☆ 次の問題に答えましょう。

⑳ アメリカ，イギリス，中国，オーストラリアで試合を行います。試合を行う組み合わせは何通りあるでしょうか。

答え

6

通り

☆終わったらもう一度，答えを見直しましょう。