

7

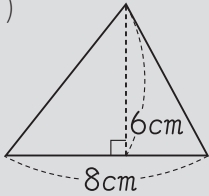
面積

1 三角形の面積

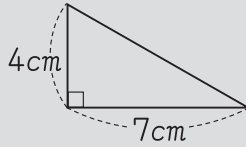
三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2

例題 次の三角形の面積を求めなさい。

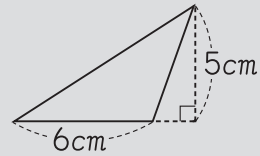
(1)



(2)



(3)



考え方 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2 より

(1) $8 \times 6 \div 2 = 24$

答 24cm^2

(2) $7 \times 4 \div 2 = 14$

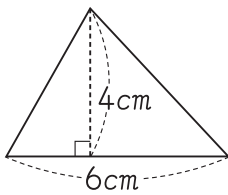
答 14cm^2

(3) $6 \times 5 \div 2 = 15$

答 15cm^2

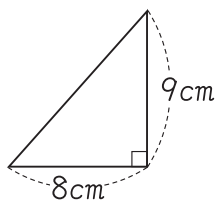
① 次の三角形の面積を求めなさい。

(1)



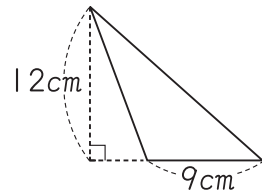
() cm^2

(2)



() cm^2

(3)



() cm^2

2 正方形・長方形・平行四辺形の面積

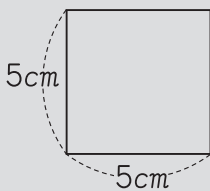
ア 正方形の面積 = 1辺 × 1辺

イ 長方形の面積 = たて × 横

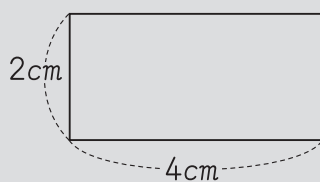
ウ 平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さ

例題 次の図形の面積を求めなさい。

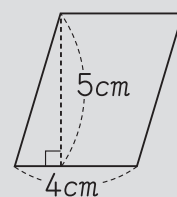
(1) (正方形)



(2) (長方形)



(3) (平行四辺形)



考え方 (1) 正方形の面積 = 1辺 × 1辺より, $5 \times 5 = 25$

答 25cm^2

(2) 長方形の面積 = たて × 横より, $2 \times 4 = 8$

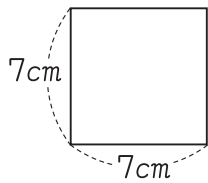
答 8cm^2

(3) 平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さより, $4 \times 5 = 20$

答 20cm^2

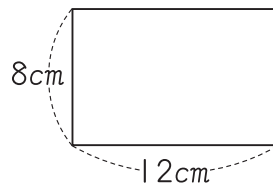
② 次の図形の面積を求めなさい。

(1) (正方形)



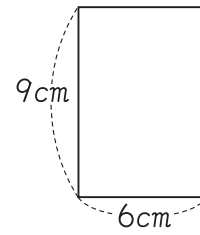
() cm^2

(2) (長方形)



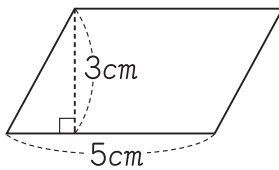
() cm^2

(3) (長方形)



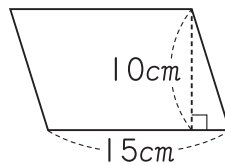
() cm^2

(4) (平行四辺形)



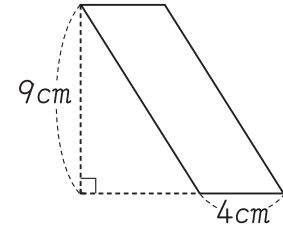
() cm^2

(5) (平行四辺形)



() cm^2

(6) (平行四辺形)



() cm^2

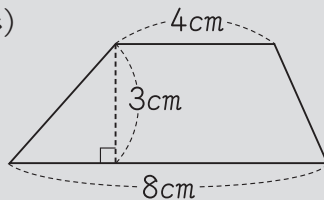
3 台形・ひし形の面積

ア 台形の面積 = (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2

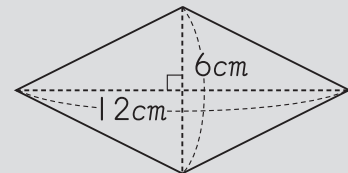
イ ひし形の面積 = 対角線 × 対角線 ÷ 2

例題 次の図形の面積を求めなさい。

(1) (台形)



(2) (ひし形)



考え方 (1) 台形の面積 = (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2 より, $(4 + 8) \times 3 \div 2 = 18$

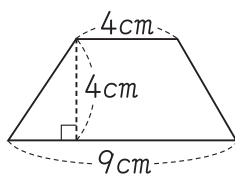
答 $18cm^2$

(2) ひし形の面積 = 対角線 × 対角線 ÷ 2 より, $6 \times 12 \div 2 = 36$

答 $36cm^2$

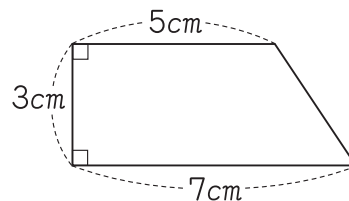
③ 次の図形の面積を求めなさい。

(1) (台形)



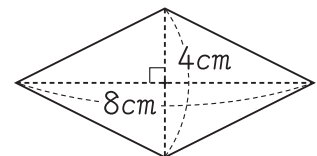
() cm^2

(2) (台形)



() cm^2

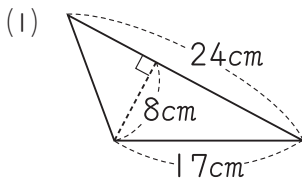
(3) (ひし形)



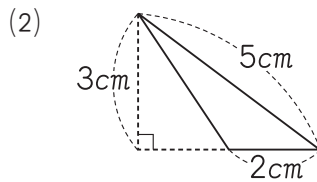
() cm^2

練習問題

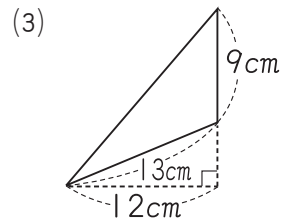
1 <三角形の面積> 次の三角形の面積を求めなさい。



[] cm^2



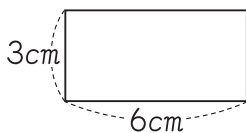
[] cm^2



[] cm^2

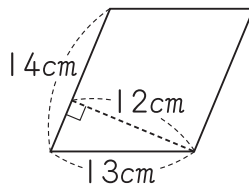
2 <正方形・長方形・平行四辺形の面積> 次の四角形の面積を求めなさい。

(1) (長方形)



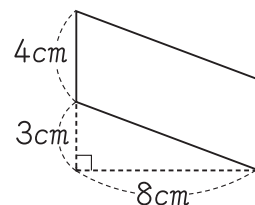
[] cm^2

(2) (平行四辺形)



[] cm^2

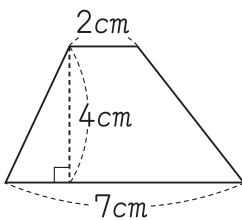
(3) (平行四辺形)



[] cm^2

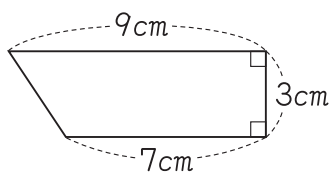
3 <台形・ひし形の面積> 次の図形の面積を求めなさい。

(1) (台形)



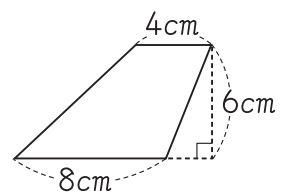
[] cm^2

(2) (台形)



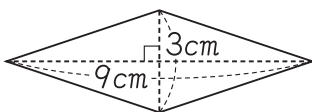
[] cm^2

(3) (台形)



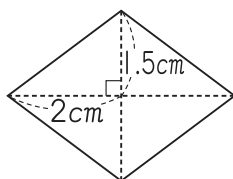
[] cm^2

(4) (ひし形)



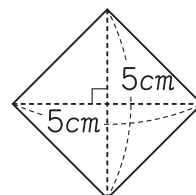
[] cm^2

(5) (ひし形)



[] cm^2

(6) (正方形)



[] cm^2

4 <正方形・長方形の面積> 次の問題に答えなさい。

(1) 1辺の長さが $0.3m$ の正方形の面積は何 m^2 ですか。

[] m^2

(2) たて $60cm$, 横 $1.5m$ の長方形の面積は何 cm^2 ですか。

[] cm^2

5 <長方形・平行四辺形・三角形の面積の応用> 次の問題に答えなさい。

(1) たてが $16cm$, 面積が $240cm^2$ の長方形の横の長さは何 cm ですか。

[] cm

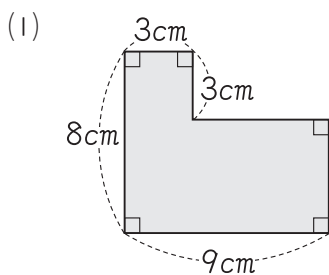
(2) 底辺が $9cm$, 面積が $207cm^2$ の平行四辺形の高さは何 cm ですか。

[] cm

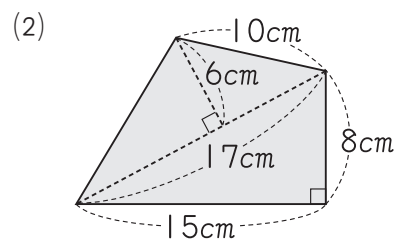
(3) 高さが $5m$, 面積が $35m^2$ の三角形の底辺の長さは何 m ですか。

[] m

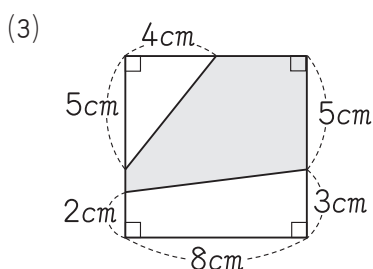
6 <面積の応用> 次の図で、色をぬった部分の面積を求めなさい。



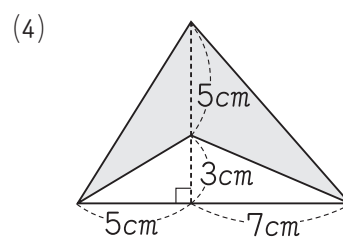
[] cm^2



[] cm^2



[] cm^2



[] cm^2