

14 四角形や三角形の面積	年 組 番	
	氏名	

平行四辺形の面積の求め方

1. 平行四辺形の面積は、長方形に形を変えれば求めることができます。
2. 平行四辺形の面積は、次の公式で求められます。

$$\text{平行四辺形の面積} = \text{底辺} \times \text{高さ}$$

3. どんな形の平行四辺形でも、底辺の長さが等しく、高さも等しければ、面積は等しくなります。

●例題● 底辺が5cm、高さが3cmの平行四辺形の面積を求めましょう。

(解き方) 平行四辺形の面積の公式にあてはめて計算します。

	×		=		答え	
--	---	--	---	--	----	--

三角形の面積の求め方

1. 三角形の面積は、長方形や平行四辺形に形を変えれば求めることができます。
2. 三角形の面積は、次の公式で求められます。

$$\text{三角形の面積} = \text{底辺} \times \text{高さ} \div 2$$

3. どんな形の三角形でも、底辺の長さが等しく、高さも等しければ、面積は等しくなります。

いろいろな四角形の面積の求め方

1. 台形の面積は、三角形に分けたり、平行四辺形の形になおしたりして考えれば、求めることができます。
2. 台形の面積は、次の公式で求められます。

$$\text{台形の面積} = (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高さ} \div 2$$

3. ひし形の面積 = 一方の対角線 × もう一方の対角線 ÷ 2

高さとの面積の関係

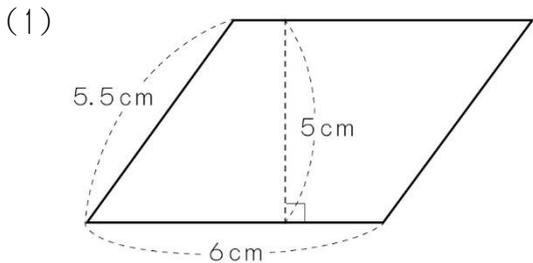
平行四辺形や三角形で、底辺が決まっているとき、面積は高さに比例しています。

14 四角形や三角形の面積

年 組 番
氏名

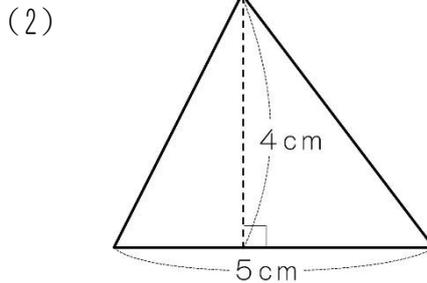
12 問

① 次の図形の面積を求めましょう。



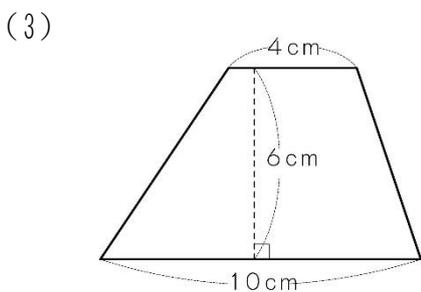
(式)

答え



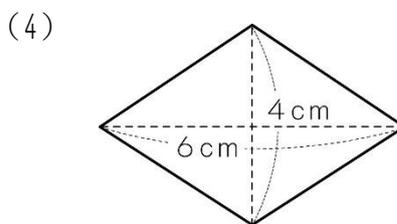
(式)

答え



(式)

答え



(式)

答え

② 右の図のように、平行四辺形の底辺はそのまま、高さを変えます。

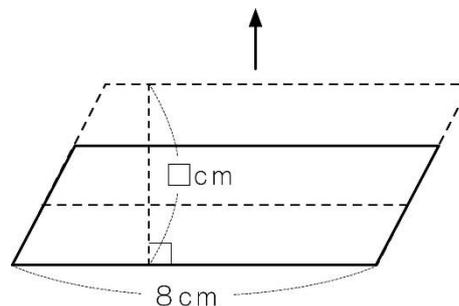
□にあてはまることばや数を書きましょう。

(1) 面積は に します。

(2) 高さを□ cm、面積を○ cm²とするとき、平行四辺形の面積を求める式を書きましょう。

$$\square \times \square = \bigcirc$$

(3) 面積が64cm²になるのは、高さが cmのときです。

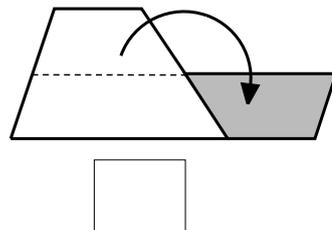
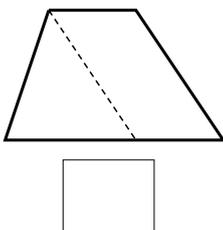
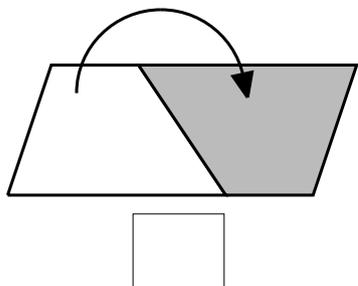


14 四角形や三角形の面積

年 組 番
氏名

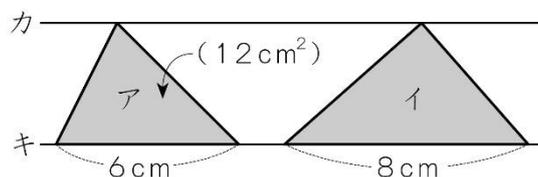
9 問

① 台形の面積の求め方を考えます。次の図の求め方を説明した文は、下の①～③のどれですか。□に書きましょう。



- ① 台形の高さの半分の位置で2つに分け、上半分を回転させてならべると平行四辺形になるので、その平行四辺形の面積を求める。
- ② もうひとつ合同な台形を回転させてならべると平行四辺形になるので、その平行四辺形の面積を求め、半分にする。
- ③ 台形のななめの1辺と平行な直線をひいて平行四辺形をつくる。その平行四辺形の面積と残った三角形の面積の和を求める。

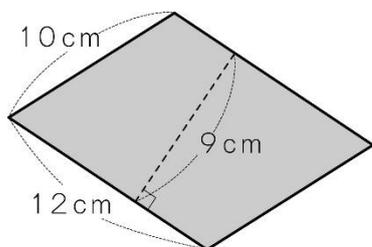
② 右のアの三角形の面積は 12cm^2 です。イの三角形の面積は何 cm^2 ですか。カとキの直線は平行です。
(式)



答え

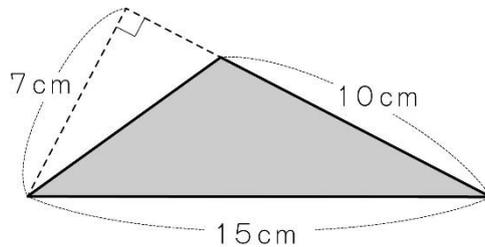
③ 次の図形の面積を求めましょう。

(1) 平行四辺形



(式) 答え

(2) 三角形



(式) 答え

14 四角形や三角形の面積

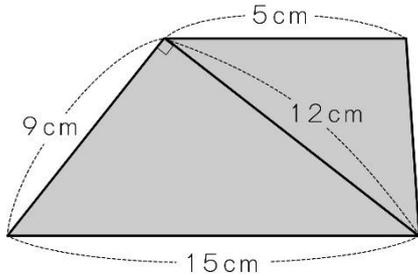
年 組 番

氏名

10 問

1. 次の図形の色のついた部分の面積を求めましょう。

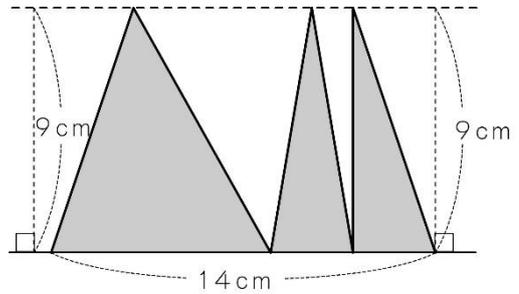
(1) 台形



(式)

答え

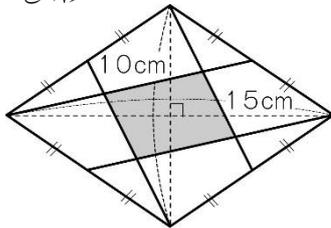
(2)



(式)

答え

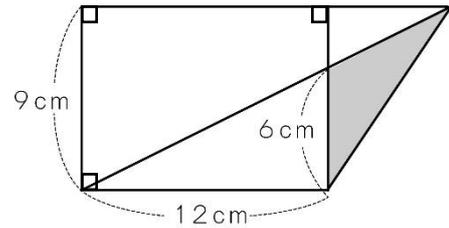
(3) ひし形



(式)

答え

(4)



(式)

答え

2. 右の図形の色のついた部分の面積を求めましょう。

(式)

答え

