



チャレンジシート① 学ぶ

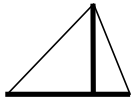
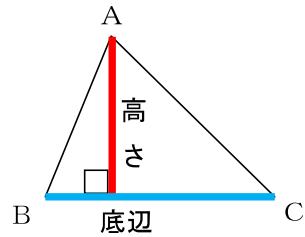
学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
5 年「面積」	氏名

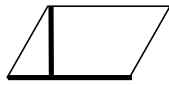
面積の公式

三角形 ABC で、辺 BC を^{ていへん}底辺とするととき、頂点 A から底辺 BC に垂直にひいた直線の長さを高さといいます。

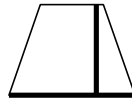
- ・ 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2
- ・ 平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さ
- ・ 台形の面積 = (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2
- ・ ひし形の面積 = 対角線 × 対角線 ÷ 2



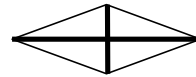
(三角形)



(平行四辺形)



(台形)

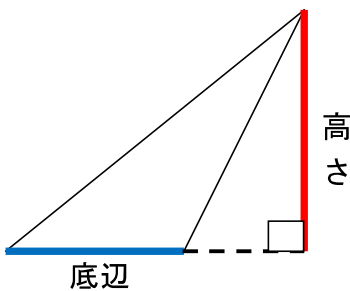


(ひし形)

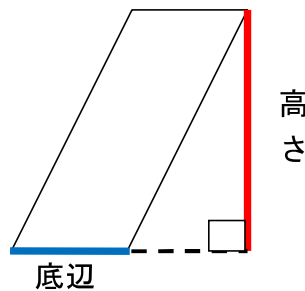
- ・ 底辺が 3 cm、高さが 4 cm の三角形の面積は、_____ cm² です。
- ・ 底辺が 3 cm、高さが 4 cm の平行四辺形の面積は、_____ cm² です。
- ・ 台形の面積の公式は、_____ です。
- ・ ひし形の面積の公式は、_____ です。

いろいろな三角形・四角形の面積

(1) 三角形



(2) 平行四辺形



高さが三角形や平行四辺形の外にある図形でも、公式をつかって、図形の面積をもとめることができる。



底辺と高さがどこになるかわかれば、公式をつかって色々な図形の面積を求めることができるね。

どんな図形の面積も、三角形を基にして考えると求めることができますね。単位に注意して計算してくださいね。





チャレンジシート① 学ぶ

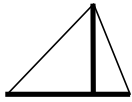
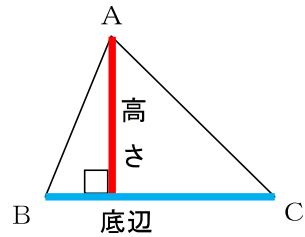
学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
5 年「面積」	氏名

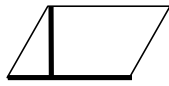
面積の公式

三角形 ABC で、辺 BC を^{ていへん}底辺とするととき、頂点 A から底辺 BC に垂直にひいた直線の長さを高さといいます。

- ・ 三角形の面積 = 底辺 × 高さ ÷ 2
- ・ 平行四辺形の面積 = 底辺 × 高さ
- ・ 台形の面積 = (上底 + 下底) × 高さ ÷ 2
- ・ ひし形の面積 = 対角線 × 対角線 ÷ 2



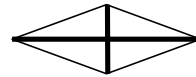
(三角形)



(平行四辺形)



(台形)

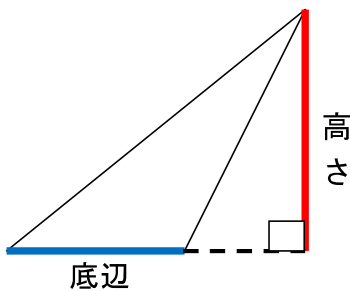


(ひし形)

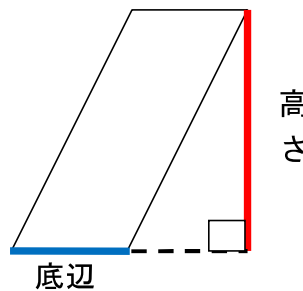
- ・ 底辺が 3 cm、高さが 4 cm の三角形の面積は、6 cm² です。
- ・ 底辺が 3 cm、高さが 4 cm の平行四辺形の面積は、12 cm² です。
- ・ 台形の面積の公式は、(上底 + 下底) × 高さ ÷ 2 です。
- ・ ひし形の面積の公式は、対角線 × 対角線 ÷ 2 です。

いろいろな三角形・四角形の面積

(1) 三角形



(2) 平行四辺形

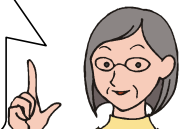


高さが三角形や平行四辺形の外にある図形でも、公式をつかって、図形の面積をもとめることができる。



底辺と高さがどこになるかわかれば、公式をつかって色々な図形の面積を求めることができるね。

どんな図形の面積も、三角形を基にして考えると求めることができますね。単位に注意して計算してくださいね。



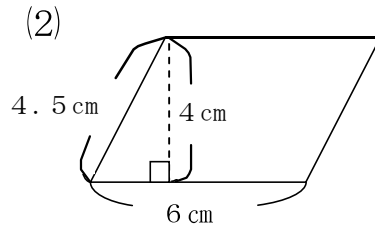
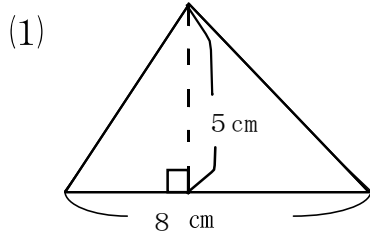


チャレンジシート② きほん

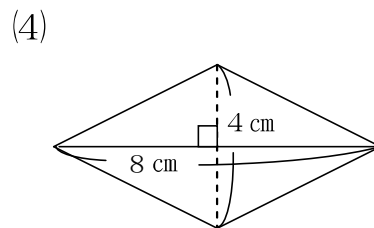
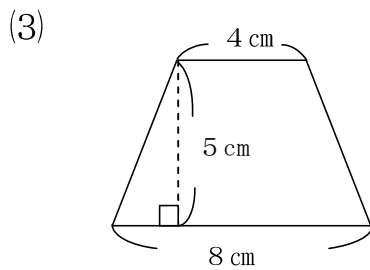
学習日 年 月 日

単元	年組番	8問
5年「面積」	氏名	

1 次の図形の面積を求めましょう。



(1)答え

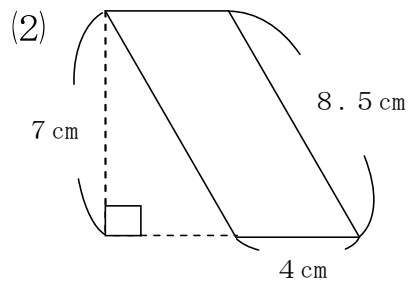
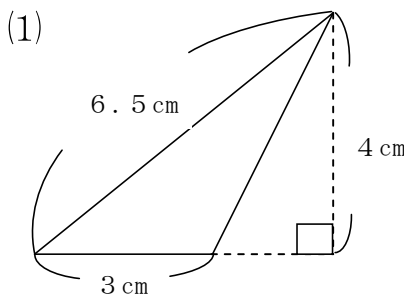


(2)答え

(3)答え

(4)答え

2 次の図形の面積を求めましょう。



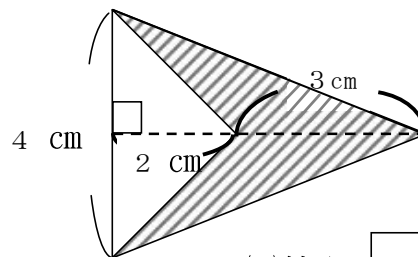
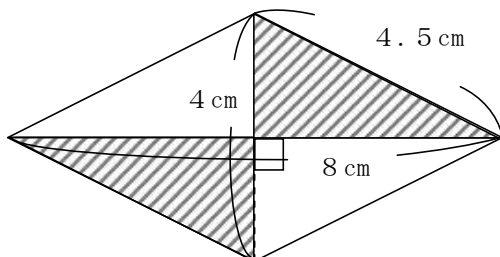
(1)答え

(2)答え

3 次のしゃ線部分の面積を求めましょう。

(1) ひし形

(2) 二等辺三角形



(1)答え

(2)答え

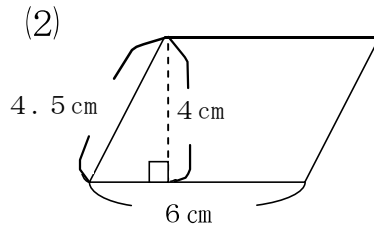
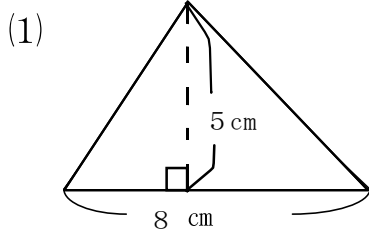


チャレンジシート② きほん

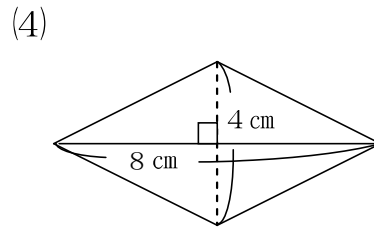
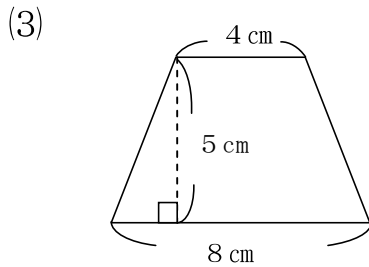
学習日 年 月 日

単元	年組番	8問
5年「面積」	氏名	

1 次の図形の面積を求めましょう。



(1)答え

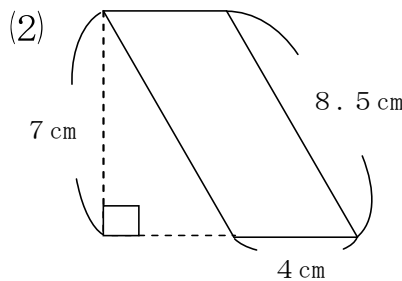
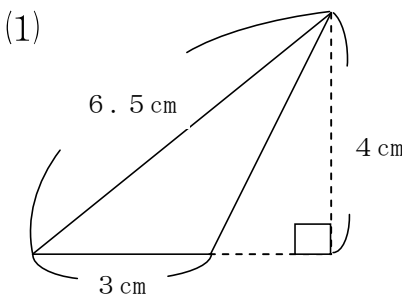


(2)答え

(3)答え

(4)答え

2 次の図形の面積を求めましょう。



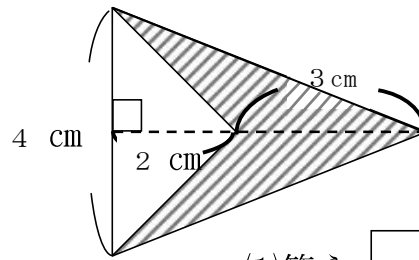
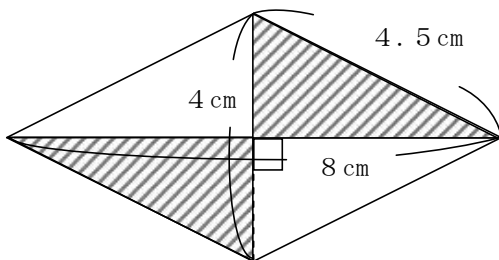
(1)答え

(2)答え

3 次のしゃ線部分の面積を求めましょう。

(1) ひし形

(2) 二等辺三角形



(1)答え

(2)答え

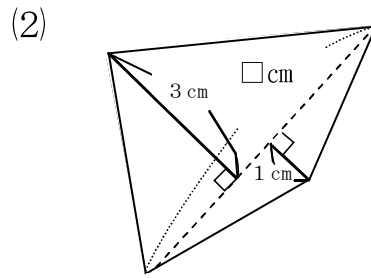
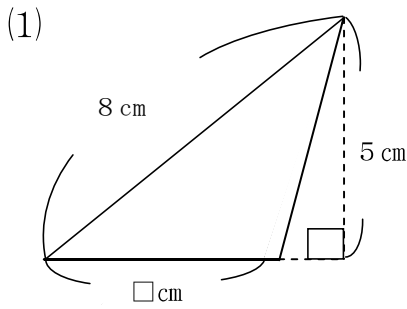


チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	5 問
5 年「面積」	氏名	

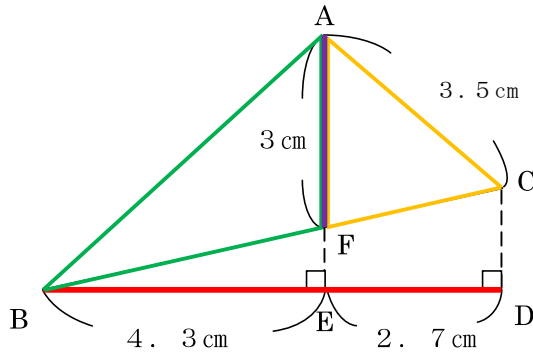
1 面積が 12 cm^2 の図形があります。□にあてはまる数を求めましょう。



(1) 答え

(2) 答え

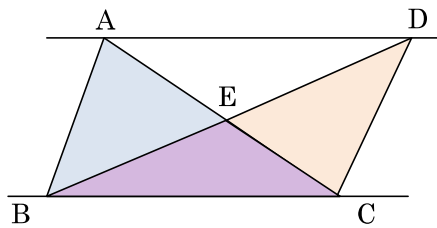
2 三角形 ABC の面積を求めましょう。



答え

3 平行な 2 つの直線の間にある三角形 ABE の面積は 2.7 cm^2 です。

(1) 三角形 DCE の面積は
何 cm^2 ですか。



答え

(2) (1)になるわけを説明しましょう。

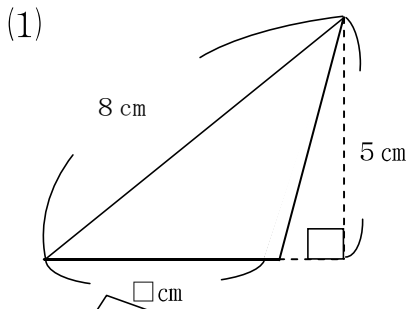


チャレンジシート③ ジャンプ

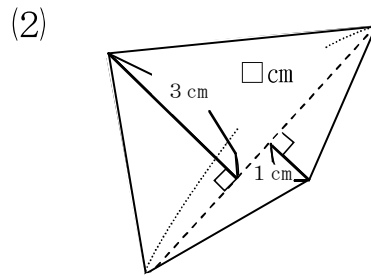
学習日 年 月 日

単元	年組番	5問
5年「面積」	氏名	

1 面積が 12 cm^2 の図形があります。□にあてはまる数を求めましょう。



$$12 \div 5 \times 2 = 4.8$$



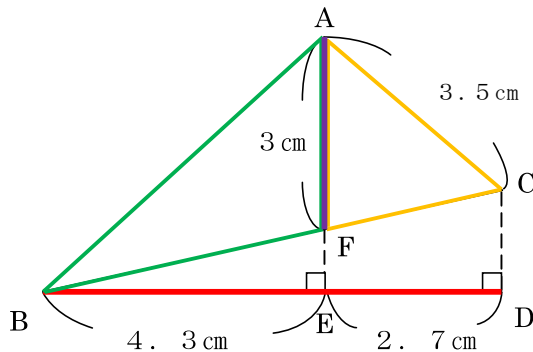
$$(\square \times 3 \div 2) + (\square \times 1 \div 2) = 12$$

だから $\square = 6$

(1) 答え 4.8 cm

(2) 答え 6 cm

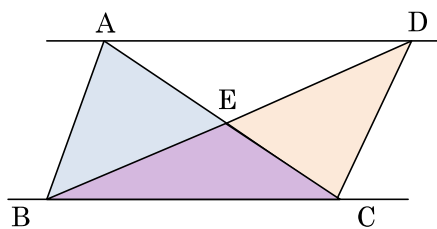
2 三角形 ABC の面積を求めましょう。



まず、三角形 ABF の面積は、
 $3 \times 4.3 \div 2 = 6.45$
 次に、三角形 AFC の面積は、
 $3 \times 2.7 \div 2 = 4.05$
 最後に、二つの三角形の面積をたして、
 $6.45 + 4.05 = 10.5$ 答え 10.5 cm²

3 平行な 2 つの直線の間にある三角形 ABE の面積は 2.7 cm^2 です。

(1) 三角形 DCE の面積は
 何 cm^2 ですか。



答え 2.7 cm²

(2) (1)になるわけを説明しましょう。

三角形 ABC と三角形 DBC は、底辺と高さが等しいので、
 面積は等しくなります。だから、三角形 EBC をそれぞれのぞ
 いた三角形 ABE と三角形 DEC とも面積は同じになります。