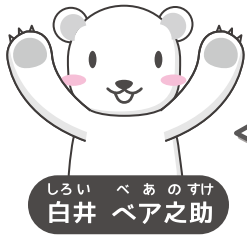



年 組 名前



めんせき
「面積」っていうのは、^{へいめん}平面での図(三角形や四角形)が、どのくらいの「大きさ」や「広さ」^{あらわ}かを表すものだよ



面積(めんせき)

1cm  1cm
1辺が「1cm」の正方形の^{めんせき}面積(大きさ)は、
「 $1\text{cm} \times 1\text{cm} = 1\text{cm}^2$ (平方センチメートル)」と表すんだ^{あらわ}

「 $\text{cm} \times \text{cm}$ 」、「 cm 」が2つで「 cm^2 」。

読み方は「平方(へいほう)センチメートル」だよ。

「 cm 」の後ろに「小さな2」がつくんだね。

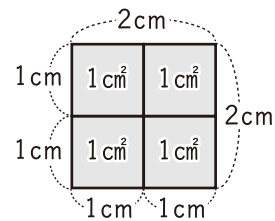
じゃあ、1辺が「1m」の正方形の面積はどうだろう？

「 $1\text{m} \times 1\text{m} = 1\text{m}^2$ (平方メートル)」ってなるんだよ

面積の考え方「 $2\text{cm} \times 2\text{cm}$ は？」

1辺が「2cm」の正方形の面積は、
「 $2\text{cm} \times 2\text{cm} = 4\text{cm}^2$ (平方センチメートル)」

1辺が「2cm」の正方形だから、右の図
のように「 1cm^2 が4つ」になるよね。



面積は「かけ算」で出せるよ

「 $10\text{cm} \times 2\text{cm}$ 」なら、 10×2 で「 20cm^2 」

「 $12\text{cm} \times 5\text{cm}$ 」なら、 12×5 で「 60cm^2 」

「 $5\text{cm} \times 2\text{m}$ 」なら、 5×200 で「 1000cm^2 」

「 $6\text{m} \times 3\text{m}$ 」なら、 6×3 で「 18m^2 」、

「 cm^2 」でなら、 600×300 で「 180000cm^2 」



年 組 名前



しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

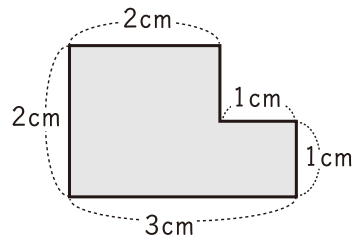
正方形や長方形じゃない形の「面積」は、
どうやって求めるんだろう？
みそらちゃん、わかる？



みそら

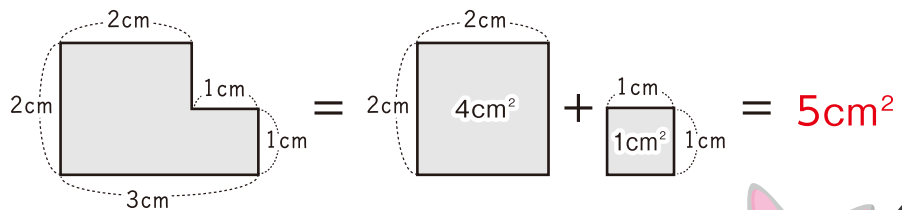
…にゃ？

いろいろな形の面積(めんせき)



こんな形の面積(大きさ)は、
どう求めればいいかな？
ちょっとやってみるね

面積の考え方「こんな形のときは？」



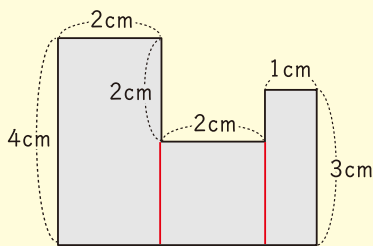
しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

こうやって、「正方形」や「長方形」に
しちゃってから考えれば
かんたんに面積が出せるよね

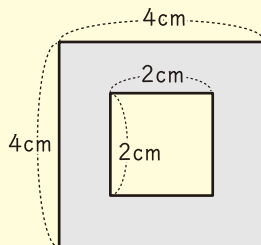


みそら

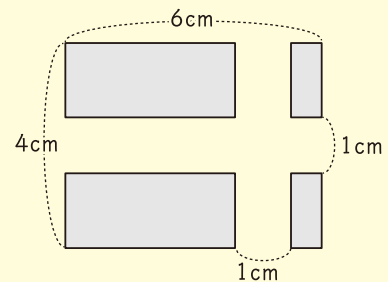
にわかつた
にわかつた



$$2\text{cm} \times 4\text{cm} + 2\text{cm} \times 2\text{cm} + 1\text{cm} \times 3\text{cm} \\ = 8\text{cm}^2 + 4\text{cm}^2 + 3\text{cm}^2 = 15\text{cm}^2$$



$$4\text{cm} \times 4\text{cm} - 2\text{cm} \times 2\text{cm} \\ = 16\text{cm}^2 - 4\text{cm}^2 = 12\text{cm}^2$$



$$(4\text{cm} - 1\text{cm}) \times (6\text{cm} - 1\text{cm}) \\ = 3\text{cm} \times 5\text{cm} = 15\text{cm}^2$$

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点

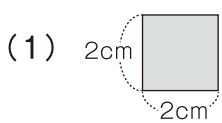


「面積」とは、どれだけの「大きさ(広さ)」
 なのかを表すものだよ。正方形の面積は
 「1辺の長さ×1辺の長さ」で出せるよ

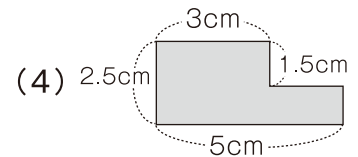
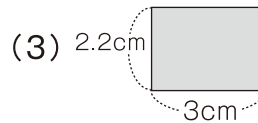
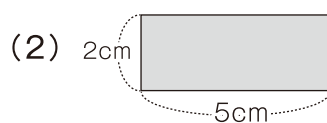


正方形と長方形の
 面積は、「たて×よこ」にや

1 次の四角形の面積を求めよう【1つ5点】



4cm²



2 次の問いに答えよう【1つ5点】

(1) 1辺が11cmの正方形の面積は何cm²ですか

答え

(2) たて7cm横3.5cmの長方形の面積は何cm²ですか

答え

(3) 面積が100cm²の正方形の1辺は何cmですか

答え

(4) 面積が29.4cm²の長方形があります。この長方形の横の長さが14cmのとき、たての長さは何cmですか

答え

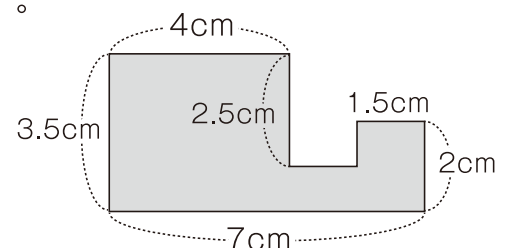
(5) 1辺が14cmの正方形の面積は、
 1辺が7cmの正方形の面積の何倍ですか

答え

3 右の図は、3つの長方形を組み合わせた形です。 この形の面積を求めよう【5点】

式

答え

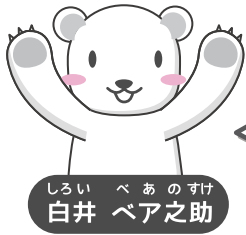


年 組 名前

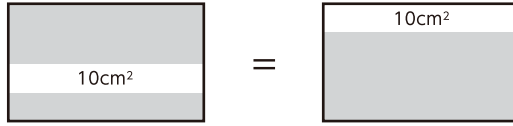
点数

クリア 25点

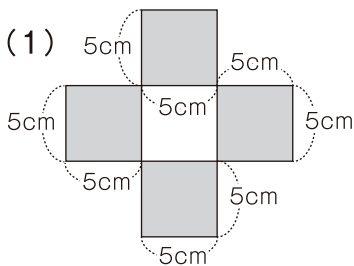
/ 35点

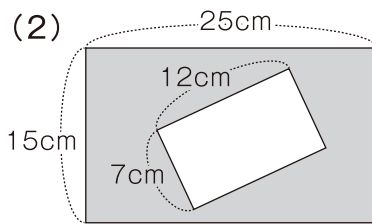


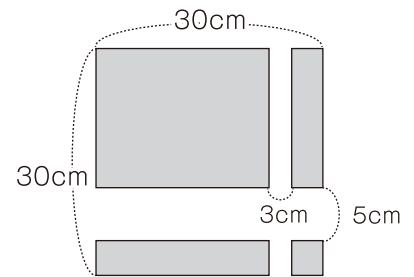
この色の面積と この色の面積は 同じ



1 次の色 のついた部分の面積を求めよう 【1つ5点】







2 次の問いに答えよう 【1つ5点】

(1) たての長さが26cm 横の長さが13cmの長方形の面積から、1辺が11cmの正方形の面積を引くと、何cm²になりますか

答え

(2) 周りの長さが96cmで、たての長さが横の長さより12cm短い長方形の面積は何cm²ですか

答え

(3) 1辺が16cmの正方形の面積と同じ面積の長方形は、たての長さが8cmだと横の長さは何cmですか

答え

(4) たての長さが20cm 横の長さが30cmの長方形の面積よりも、面積が200cm²小さい正方形の1辺は何cmですか

答え
