

平成21年度

児童用

「ゆうチャレンジ」(熊本県学力調査)

小学校 第5学年 算数

- 先生のはじめの合図で始めてください。
- 問題用紙は、4枚あります。
- 答えは、問題用紙の「解答らん」に書いてください。

学校名	
-----	--

年組番	
名前	

① 次の計算をしましょう。

(1) $4 + 6 \div 2$

①

(2) 0.8×9

②

(3) $72 \div 3.6$

③

② かずやさんとよしこさんは、マラソンで走る 42.195 km の数のいろいろな表し方を考えています。下の にあてはまる数を書きましょう。



かずやさん

42.195 は、 42 と をあわせた数です。

他の表し方もできます。

42.195 は、 0.001 を こ集めた数です。



よしこさん

④

③ 下の ㉠～㉣ の式の答えや数は、すべて整数を表しています。この中から偶数をすべて選び、記号で答えましょう。

㉠ $2 \times 3 - 1$

㉡ 100

㉢ 2×99

㉤ 奇数と偶数の和

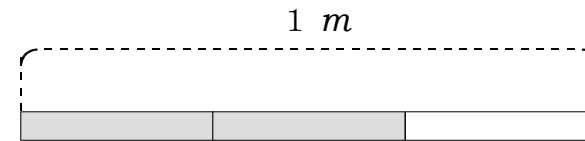
㉥ 奇数と奇数の和

㉦ 51

⑤

④ 次の問題に答えましょう。

(1) 下の図のように、 1 m を 3 等分しました。下の図の の長さを分数で表しましょう。

⑥

(2) $\frac{8}{3}$ を帯分数になおしましょう。

⑦

⑤ よしこさんが、小数×小数の筆算のしかたを 1.2×3.4 を使って、かずやさんに説明しています。下の にあてはまる言葉や数を書き入れ、下の会話を完成させましょう。

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ \times 3.4 \\ \hline 48 \\ 36 \\ \hline 408 \end{array}$$



よしこさん

まず、かけられる数とかける数をそれぞれ 倍し、両方を整数として考えます。

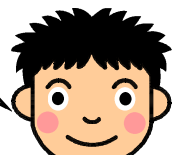
次に、 12×34 を計算すると、 408 になります。

12×34 の答えは、 1.2×3.4 の答えを 倍した数だから、答えは、 408 を と求め

ることができます。だから、小数点を左に 2 つうつして、答えは 4.08 になります。

⑧

小数×小数の筆算も、整数になおして計算すればいいんですね。



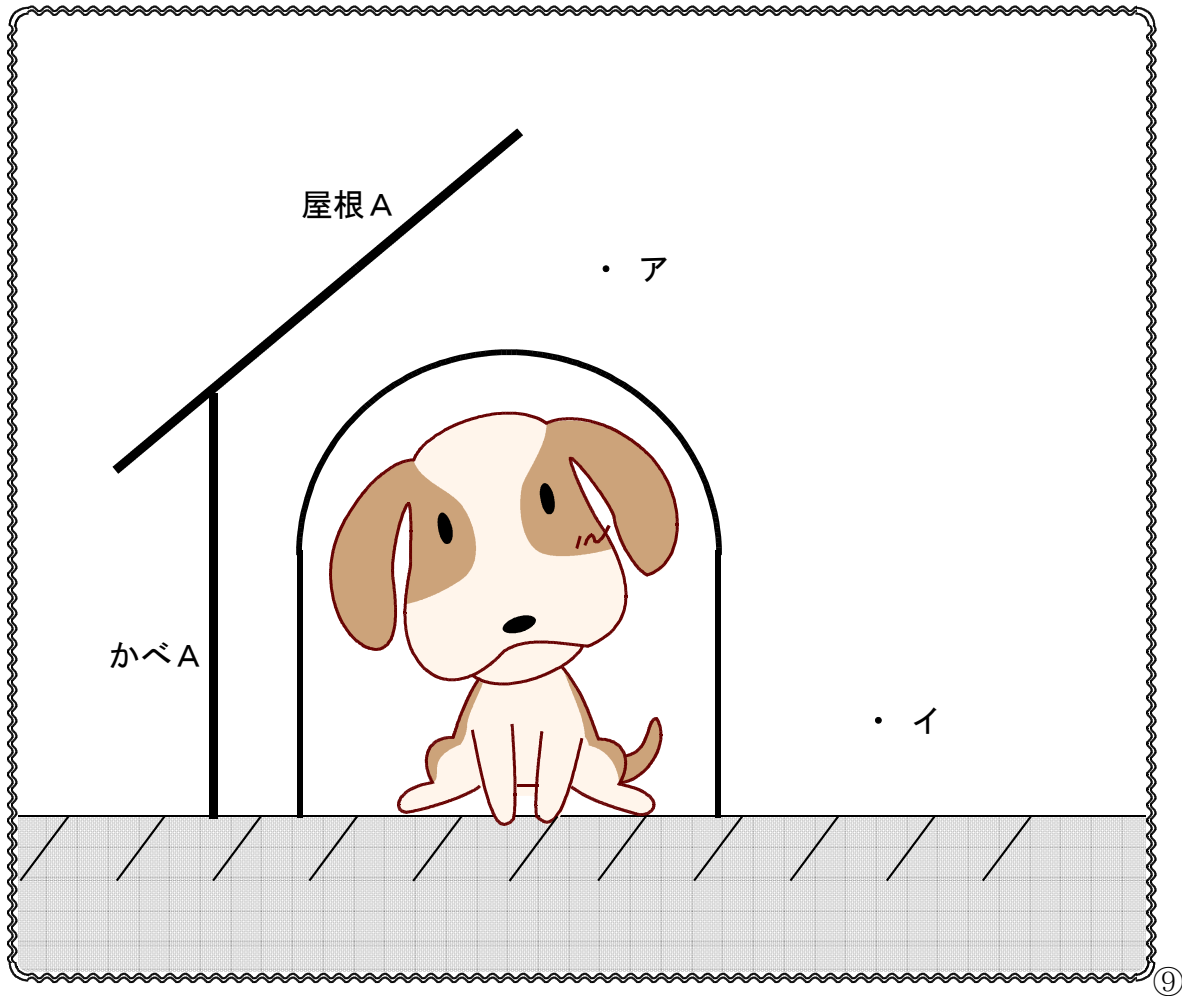
かずやさん

⑥ 次の手順どおりに直線をひくと、どんな犬小屋の形になるでしょうか。犬小屋の絵を完成させましょう。

★ 手 順 ★

① 三角定規を使って、点アを通り、左がわの屋根Aの直線に垂直な直線をひき、屋根Bとします。

② 三角定規を2枚使って、点イを通り、左がわのかべAの直線に平行な直線をひき、かべBとします。



⑦ これまでに学習した5種類の四角形と、その特ちょうについて、表にまとめます。

四角形の名前 特ちょう		正方形	長方形	ひし形	平行四辺形	台形
①	4つの角が直角である。	○	○			
②	対角線が垂直に交わる。					
③	向かい合った1組の辺だけが平行である。					○
④		()	()	()	()	()

- (1) 表にかかれた四角形で、②の「対角線が垂直に交わる」のはどれでしょう。あてはまる四角形をすべて選び、の中に○をかきましょう。

(2) あなたが調べてみたいと思う四角形の特ちょうを④のの中に1つかきましょう。

また、その特ちょうがあてはまる四角形をすべて選び () に○をかきましょう。

⑧ 同じ長さのストローを階段のようにならべて、
だんの数とストローの数にはどんな関係があるか調べています。

1 だん → 2 だん → 3 だん → ?

- (1) だんの数とストローの数を下の表にまとめましょう。
- | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|--|
| だんの数 (だん) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| ストローの数 (本) | 4 | | | | | |
- (2) 10 だんにするには、ストローは何本必要ですか。言葉や式などを使って、求め方も書きましょう。

(求め方)

答え () 本必要

- (3) 60本のストローでは、何だんつくることができますか。だんの数とストローの数の関係を言葉の式で書きましょう。また、その式を使って、答えを求めましょう。

<関係を表す言葉の式>

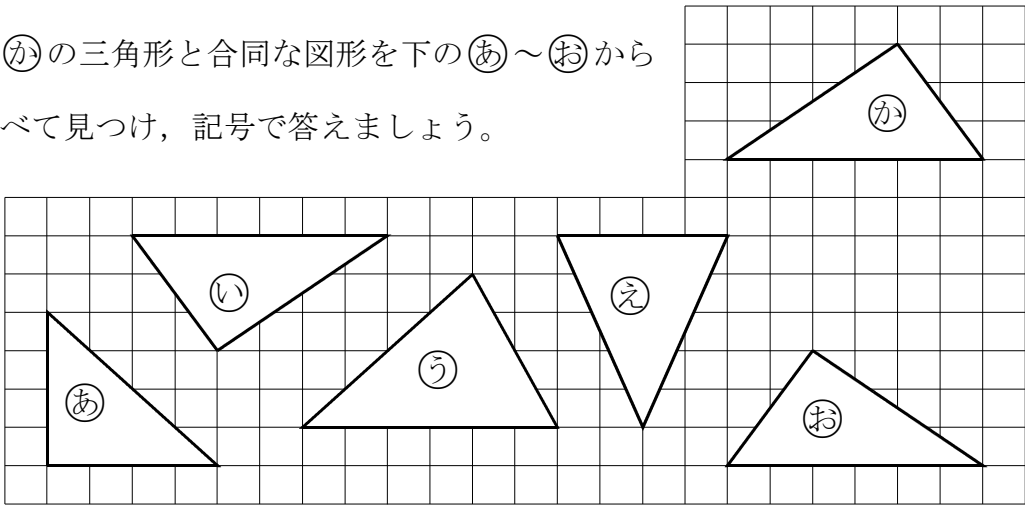
だんの数 = _____

(式)

答え () だん

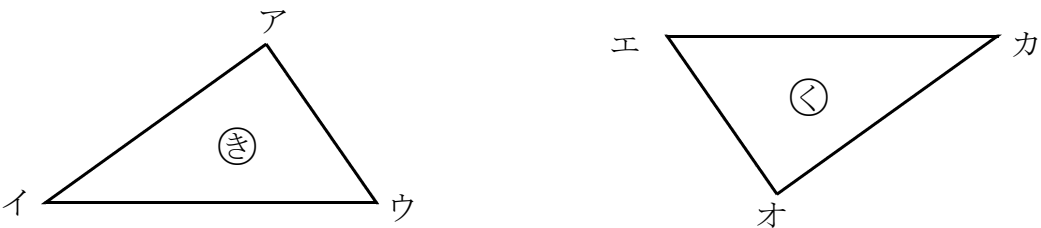
- ⑨ 合同な三角形について、考えましょう。

- (1) ㉠の三角形と合同な図形を下の㉡～㉦からすべて見つけ、記号で答えましょう。



合同な図形は、です。

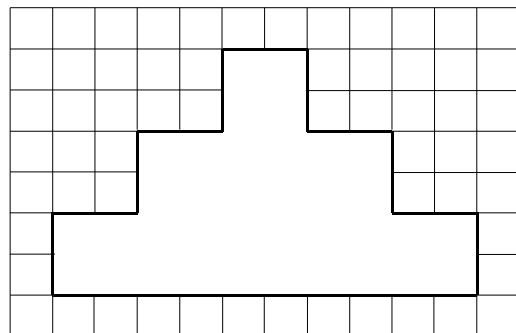
- (2) 下の㉧の三角形と㉨の三角形は合同です。ちょう点ウに対応するちょう点を記号で答えましょう。



ちょう点ウに対応するちょう点は、ちょう点です。

- ⑩ よしこさんとかずやさんは、1めもりが1 cm の方眼紙にかかれた図形の面積をいろいろな考え方で求めています。

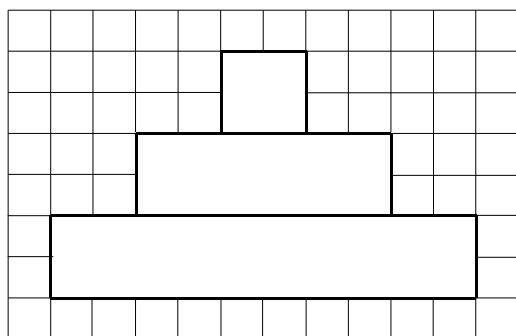
次の問題に答えましょう。



よしこさん

わたしは、下のように線をひいて考えました。

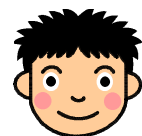
- (1) よしこさんの考えに合う式を書きましょう。



(式)

⑪

ぼくは、下のような式で面積を求めました。



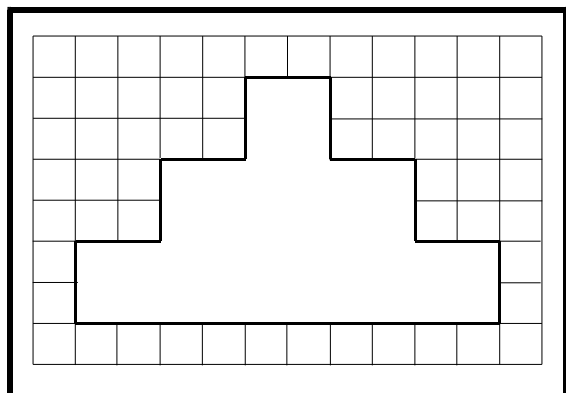
かずやさん

- (2) かずやさんの式に合うように下の図形に線をかき入れましょう。

(式) $2 \times 2 = 4$

$4 \times 9 = 36$

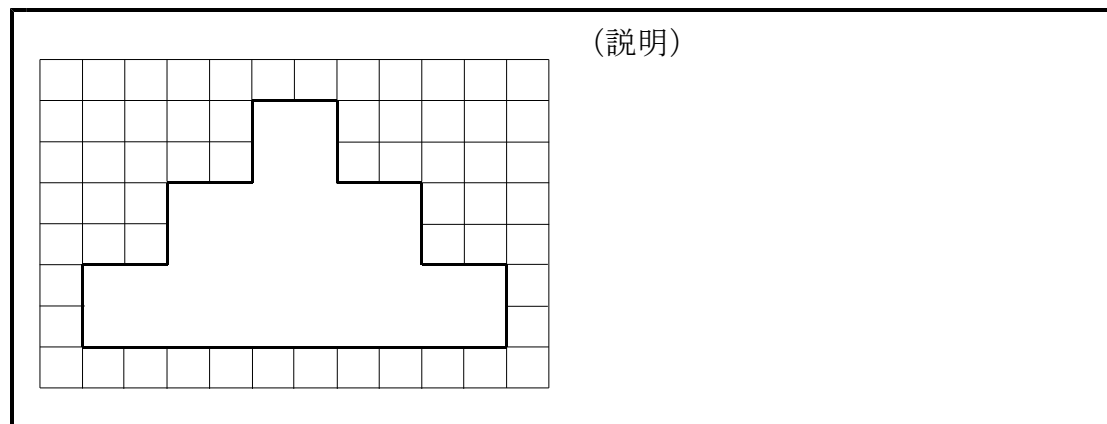
答え 36 cm^2



⑫

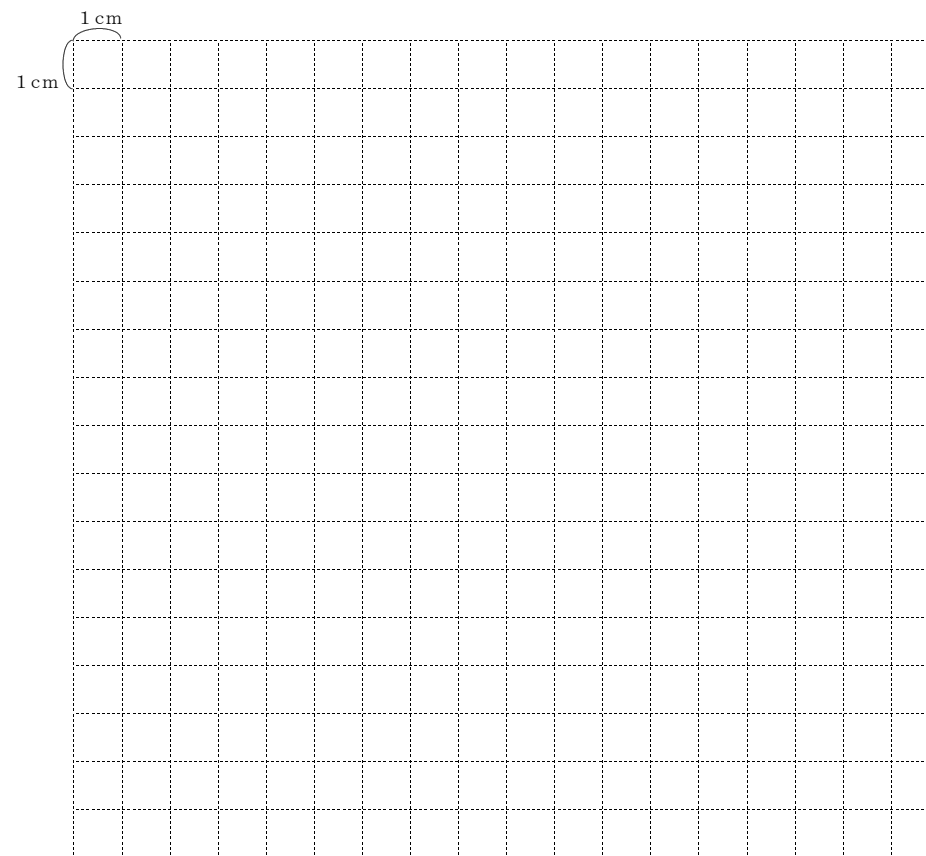
- (3) あなたは、どのような方法で面積を求めますか。よしこさんやかずやさんとはちがう求め方で考え、下の図に線をかき入れ、言葉や式で説明しましょう。

(説明)



⑬

- (4) 面積が 36 cm^2 になる  のような形の図形をかきましょう。



⑭