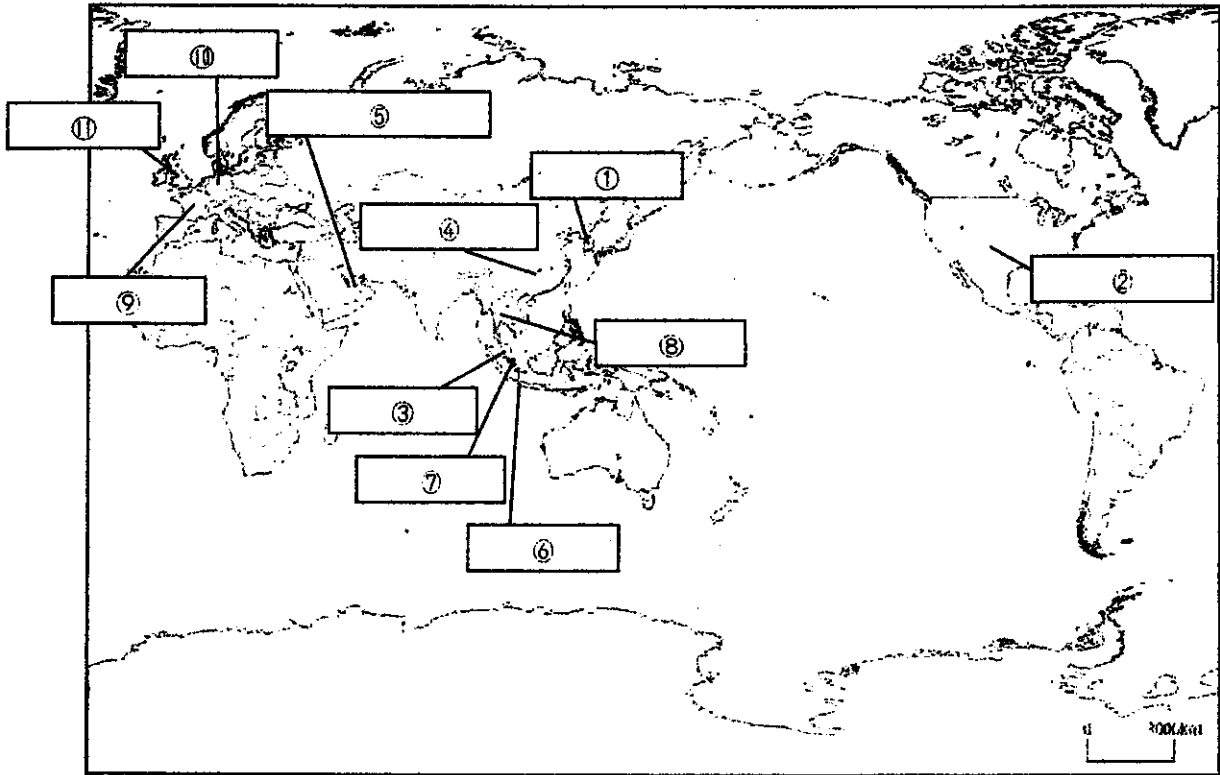


発展4	東京都と外国のつながり2	___年 ___組
		名前

1 次の国は、東京国際空港（羽田空港）から直行便が出ている国の中の名前です（平成25年4月現在）。①～⑩の国の番号を、下の白地図の中の□に書きましょう。

- | | |
|------------|-----------|
| ① 大韓民国 | ② アメリカ合衆国 |
| ③ マレーシア | ④ 中華人民共和国 |
| ⑤ アラブ首長国連邦 | ⑥ インドネシア |
| ⑦ シンガポール | ⑧ タイ |
| ⑨ フランス | ⑩ ドイツ |
| ⑪ イギリス | |



2 次の国旗は、上の①～⑩のいずれかの国の国旗です。国旗の下の□に国名を書きましょう。

イギリス	アメリカ合衆国	ドイツ	フランス

5年 8 電磁石の性質

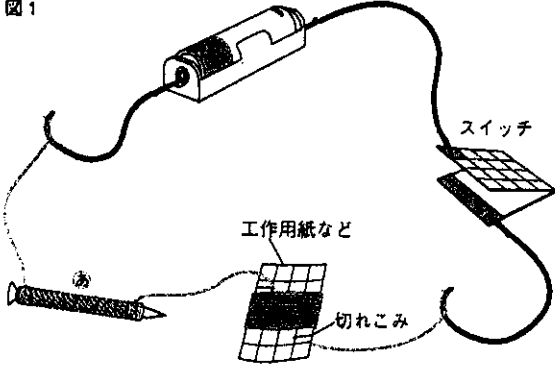
組 番

名前

点

1 図1のように、鉄くぎを中に入れたストローに、どう線を同じ向きにまいたものをかん電池につなぎ、電磁石を作りました。

図1



(1) どう線を同じ向きに何回もまいたものを何といいますか。書きましょう。(15点)

(コイル)

(2) 図1の電磁石がクリップをひきつけるのは、どのようなときですか。次のア~ウから選び、記号で書きましょう。(20点)

(ア)

- ア 電流を流したとき
- イ 電流をとめたとき
- ウ 電流に関係なくいつも

(3) 図1の鉄くぎの頭の近くに、方位磁針を図2のようにおいて電流を流しました。このとき、方位磁針の針は、図3のようにふれました。かん電池の+極と-極を反対にしてつなぎ、電流を流すと、方位磁針の針はどのようにふれますか。図に表しましょう。(20点)

図2

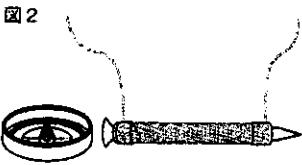
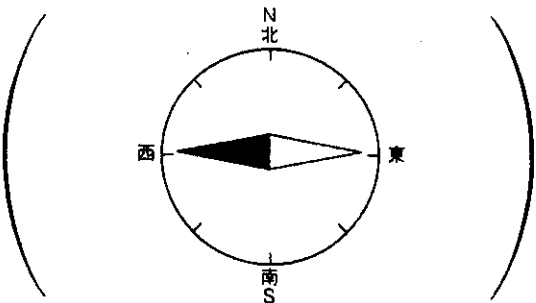
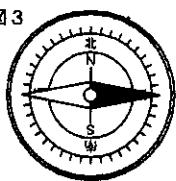
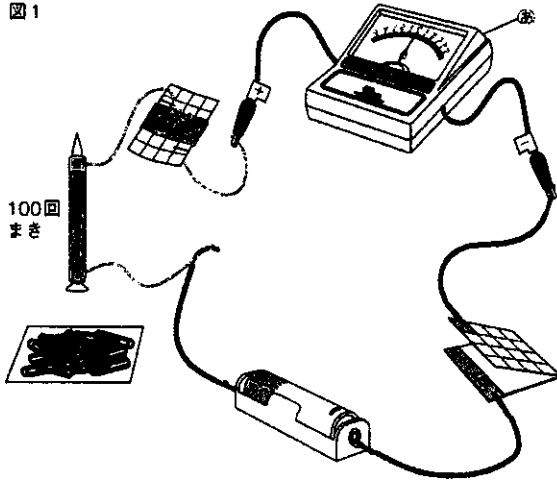


図3



2 電磁石の鉄を引きつける力が大きくなる条件について調べました。図1のような回路をつくり、電磁石がクリップを引きつけるようすを比べました。

図1



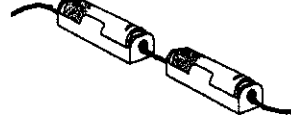
(1) 図1の回路の①のそうちを何といいますか。書きましょう。(15点)

(かんいけん流計)

(2) 図1の回路のかん

図2

電池を図2のように変えたとき、①のそのうちの針が示す目



り電磁石がクリップを引きつける力は、図1の回路のときと比べてどのようになりますか。次のア~エから選び、記号で書きましょう。(15点)

(ア)

ア 針が示す目もりは大きくなり、力は強くなる。

イ 針が示す目もりは大きくなるが、力の強さは変わらない。

ウ 針が示す目もりは変わらないが、力は強くなる。

エ 針が示す目もりは変わらず、力の強さも変わらない。

(3) 図1の回路の電磁石を

図3

図3のような200回まいたものに変えたとき、①のそのうちの針が示す目もりと電磁石がクリップを引きつける力は、図1の回路のときと比べてどのようになりますか。(2)のア~エから選び、記号で書きましょう。(15点)



(ウ)

取り組んだ日 月 日

5年

4

(3)

小数のわり算

年 組

名前

1 計算をしましょう。

① $8.4 \div 0.7 = 12$

② $9.6 \div 0.6 = 16$

③ $6.2 \div 0.2 = 31$

④ $7.2 \div 0.3 = 24$

⑤ $10.5 \div 0.5 = 21$

⑥ $7.31 \div 4.3 = 1.7$

⑦ $8.96 \div 2.8 = 3.2$

⑧ $5.46 \div 2.1 = 2.6$

⑨ $6.72 \div 3.2 = 2.1$

⑩ $4.62 \div 1.4 = 3.3$

⑪ $6.3 \div 1.5 = 4.2$

⑫ $14.4 \div 3.2 = 4.5$

⑬ $35.7 \div 4.2 = 8.5$

⑭ $18 \div 2.4 = 7.5$

⑮ $9.35 \div 2.2 = 4.25$

⑯ $2.32 \div 3.2 = 0.725$

⑰ $0.5 \div 0.8 = 0.625$

⑱ $0.34 \div 0.8 = 0.425$

⑲ $6.3 \div 8.4 = 0.75$

⑳ $0.26 \div 0.5 = 0.52$

問題

ある自動車は、54 km走るのに7.5Lのガソリンを使いました。
1Lのガソリンで何km走ることができますか。

式 $54 \div 7.5 = 7.2$

答え 7.2 km

取り組んだ日 月 日

5年

5

(3)

分数のたし算

___年 ___組

名前

① たし算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{11}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} + \frac{3}{10} = \frac{11}{20}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{5}{24}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{13}{24}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{9} + \frac{5}{12} = \frac{19}{36}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{20} = \frac{7}{40}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{1}{6} + \frac{4}{15} = \frac{13}{30}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{9} + \frac{1}{15} = \frac{28}{45}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{9} + \frac{1}{6} = \frac{7}{18}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{3}{14} + \frac{3}{8} = \frac{33}{56}$$

② たし算をしましょう。答えは帯分数にしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{8} + \frac{5}{6} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{6} + \frac{8}{9} = \frac{31}{18} = 1\frac{13}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{19}{12} = 1\frac{7}{12}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{9}{20} + \frac{7}{8} = \frac{53}{40} = 1\frac{13}{40}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{10} + \frac{8}{15} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{12} + \frac{7}{8} = \frac{31}{24} = 1\frac{7}{24}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{7}{9} + \frac{5}{12} = \frac{43}{36} = 1\frac{7}{36}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{13}{15} + \frac{5}{6} = \frac{51}{30} = 1\frac{7}{10}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{13}{18} + \frac{7}{12} = \frac{47}{36} = 1\frac{11}{36}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{11}{12} + \frac{11}{16} = \frac{77}{48} = 1\frac{29}{48}$$

取り組んだ日 月 日

5年

6

(2)

分数のひき算

___年 ___組

名前

① ひき算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{7} = \frac{8}{21}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{7}{20}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \frac{7}{24}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{3}{7} - \frac{2}{9} = \frac{13}{63}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2}{3} - \frac{2}{11} = \frac{16}{33}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{2}{3} - \frac{4}{13} = \frac{14}{39}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{5}{11} - \frac{2}{5} = \frac{3}{55}$$

② ひき算をしましょう。仮分数の答えは帯分数にしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{2} - \frac{1}{3} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{2} - \frac{2}{5} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{5} - \frac{1}{6} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{9}{5} - \frac{1}{3} = \frac{22}{15} = 1\frac{7}{15}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{2} - \frac{3}{7} = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{3} - \frac{2}{5} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{7}{4} - \frac{2}{3} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{5}{4} - \frac{1}{7} = \frac{31}{28} = 1\frac{3}{28}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{10}{7} - \frac{1}{5} = \frac{43}{35} = 1\frac{8}{35}$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{8}{3} - \frac{2}{7} = \frac{50}{21} = 2\frac{8}{21}$$

取り組んだ日 月 日

5年

6

(3)

分数のひき算

___年 ___組

名前

1 ひき算をしましょう。

① $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{7}{12}$

② $\frac{3}{10} - \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$

③ $\frac{5}{8} - \frac{1}{12} = \frac{13}{24}$

④ $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \frac{11}{24}$

⑤ $\frac{7}{9} - \frac{5}{12} = \frac{13}{36}$

⑥ $\frac{1}{8} - \frac{1}{20} = \frac{3}{40}$

⑦ $\frac{7}{12} - \frac{5}{18} = \frac{11}{36}$

⑧ $\frac{5}{9} - \frac{1}{15} = \frac{22}{45}$

⑨ $\frac{2}{9} - \frac{1}{6} = \frac{1}{18}$

⑩ $\frac{9}{14} - \frac{3}{8} = \frac{15}{56}$

2 ひき算をしましょう。仮分数の答えは帯分数にしましょう。

① $\frac{11}{8} - \frac{1}{6} = \frac{29}{24} = 1\frac{5}{24}$

② $\frac{11}{6} - \frac{2}{9} = \frac{29}{18} = 1\frac{11}{18}$

③ $\frac{13}{10} - \frac{4}{15} = \frac{31}{30} = 1\frac{1}{30}$

④ $\frac{11}{8} - \frac{3}{20} = \frac{49}{40} = 1\frac{9}{40}$

⑤ $\frac{9}{4} - \frac{5}{6} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$

⑥ $\frac{15}{8} - \frac{5}{12} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}$

⑦ $\frac{7}{4} - \frac{3}{10} = \frac{29}{20} = 1\frac{9}{20}$

⑧ $\frac{10}{9} - \frac{1}{12} = \frac{37}{36} = 1\frac{1}{36}$

⑨ $\frac{13}{6} - \frac{3}{8} = \frac{43}{24} = 1\frac{19}{24}$

⑩ $\frac{17}{12} - \frac{3}{16} = \frac{59}{48} = 1\frac{11}{48}$

取り組んだ日 月 日

5年

13

(1)

速さ

___年 ___組

名前

1 次の問題に答えましょう。

① 3時間に105km走る自動車の速さは、時速何kmですか。

(式)

$$105 \div 3$$

(答え) 時速 35 km

② 1300mの道のりを5分で走る自転車の速さは、分速何mですか。

(式)

$$1300 \div 5$$

(答え) 分速 260 m

③ 18秒間に90m走った人の速さは、秒速何mですか。

(式)

$$90 \div 18$$

(答え) 秒速 5 m

2 次の問題に答えましょう。

① 秒速15mで走るバスの速さは、分速何mですか。また、時速何kmですか。

(式)

$$15 \times 60 = 900$$

$$900 \times 60 = 54000$$

$$54000 \text{m} = 54 \text{km}$$

(答え) 分速 900m、時速 54 km

② 時速108kmで走る電車の速さは、分速何kmですか。また、秒速何mですか。

(式)

$$108 \div 60 = 1.8$$

$$1.8 \text{m} = 1800 \text{m}$$

$$1800 \div 60 = 30$$

(答え) 分速 1.8 km、秒速 30m

③ 時速32.4kmで走るモーターボートと秒速12mで走る馬とでは、どちらが速いですか。

(式) 秒速にそろえると

$$32.4 \text{ km} = 32400 \text{m}$$

$$32400 \div 3600 = 9 \quad \text{秒速 } 9 \text{ m}$$

時速にそろえると

$$12 \times 3600 = 43200$$

$$43200 \text{m} = 43.2 \text{ km} \quad \text{時速 } 43.2 \text{ km}$$

(答え) 秒速 12mの方が速い

取り組んだ日 月 日

5年 13 (2)	速さ	___年 ___組
		名前

1 次の問題に答えましょう。

①分速 350mの自転車が4分間走ると、何m進みますか。

(式)

$$350 \times 4$$

(答え) 1400m

②時速 55 kmの自動車は、165 km走ると何時間かかりますか。

(式)

$$165 \div 55$$

(答え) 3時間

③時速 60 kmで走る自動車は、24分間に何km進みますか。

(式)

$$60 \div 60 = 1$$

$$1 \times 24 = 24$$

(答え) 24km

2 時速 48 kmで走っている自動車が、トンネルを通るのに4分かかりました。次の問題に答えましょう。

①時速 48 kmは分速何mですか。

(式)

$$48 \div 60 = 0.8$$

$$0.8 \text{ km} = 800\text{m}$$

(答え) 分速 800m

②このトンネルの長さは何mですか。

(式)

$$800 \times 4 = 3200$$

(答え) 3200m

3 太郎さんは、家から駅まで歩いて12分かかります。太郎さんの歩く速さは、分速 70mです。家から駅までの道のりは、何mですか。

(式)

$$70 \times 12$$

(答え) 840m

取り組んだ日 月 日

5年
13
③

速 さ

___年 ___組

名前

1 次の問題に答えましょう。

- ① 4時間に380km走る電車の速さは、
時速何kmですか。

(式)

$$380 \div 4 = 95$$

答え 時速95km

- ② 7kmを1.4時間で歩く人の速さは、
時速何kmですか。

(式)

$$7 \div 1.4 = 5$$

答え 時速5km

- ③ 16.8kmを40分で泳ぐかつおの速
さは、分速何mですか。

(式)

$$16.8\text{km} = 16800\text{m}$$

$$16800 \div 40 = 420$$

答え 分速420m

2 次の問題に答えましょう。

- ① 時速45kmのバスは、135km走る
のに、何時間かかりますか。

(式)

$$135 \div 45 = 3$$

答え 3時間

- ② 時速36kmで走るオートバイは、
50.4kmを走るのに、何時間何分かか
りますか。

(式)

$$50.4 \div 36 = 1.4$$

$$60 \times 1.4 = 84$$

$$84\text{分} = 1\text{時間}24\text{分}$$

答え 1時間24分

- ③ 時速72kmで走る自動車は、45分
間に何km走りますか。

(式)

時速72kmを分速になおして
計算する。

$$72 \div 60 \times 45 = 54$$

答え 54km

取り組んだ日 月 日

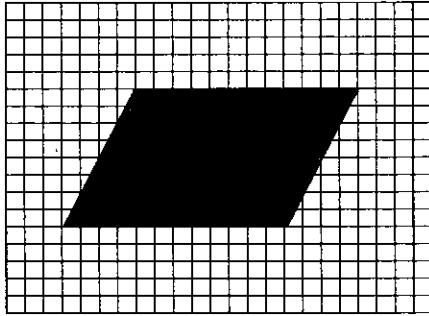
5年
9
(1)

三角形・平行四辺形・
ひし形・台形の面積

___年 ___組
名前

1 次の平行四辺形の面積を求めましょう。(ただし、1マスは1cmの正方形です)

①



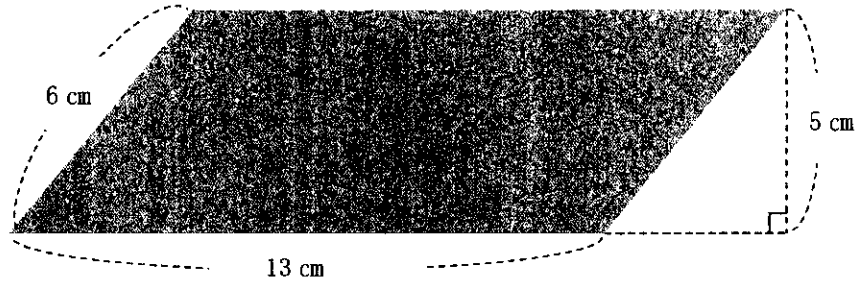
式

$$6 \times 8 = 48$$

答え

$$48 \text{ cm}^2$$

②



式

$$13 \times 5 = 65$$

答え

$$65 \text{ cm}^2$$

取り組んだ日 月 日

5年
9
(2)

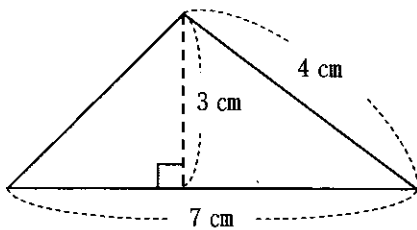
三角形・平行四辺形・
ひし形・台形の面積

___年 ___組

名前

1 次の三角形の面積を求めましょう。

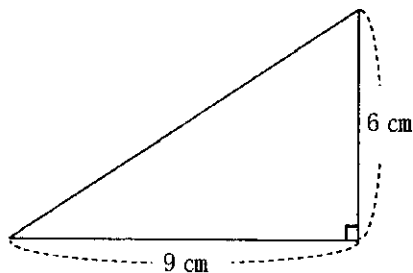
①



式 $7 \times 3 \div 2 = 10.5$

答え 10.5 cm^2

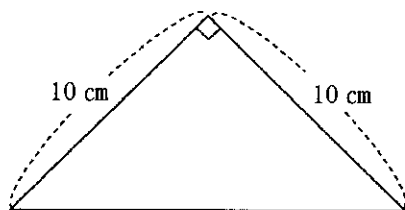
②



式 $9 \times 6 \div 2 = 27$

答え 27 cm^2

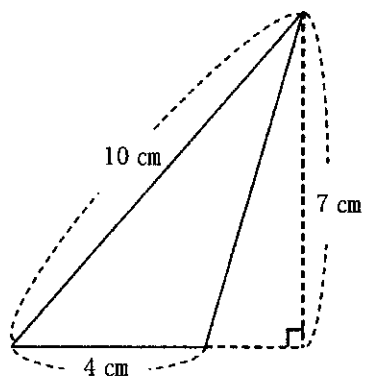
③



式 $10 \times 10 \div 2 = 50$

答え 50 cm^2

④



式 $4 \times 7 \div 2 = 14$

答え 14 cm^2

取り組んだ日 月 日

5年
9
(3)

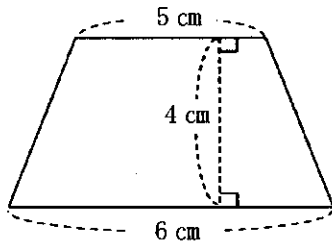
三角形・平行四辺形・
ひし形・台形の面積

年 組

名前

① 次の台形の面積を求めましょう。

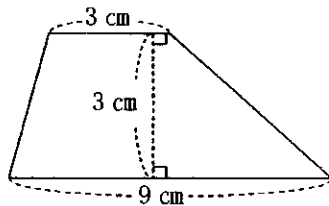
①



式 $(5 + 6) \times 4 \div 2 = 22$

答え 22 cm^2

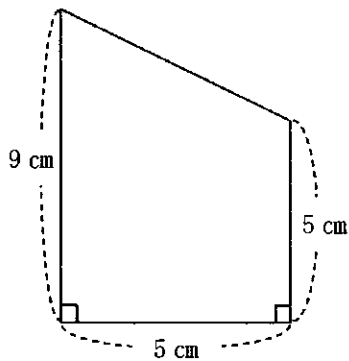
②



式 $(3 + 9) \times 3 \div 2 = 18$

答え 18 cm^2

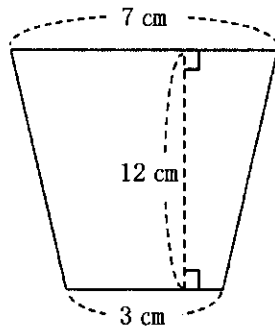
③



式 $(5 + 9) \times 5 \div 2 = 35$

答え 35 cm^2

④



式 $(7 + 3) \times 12 \div 2 = 60$

答え 60 cm^2

取り組んだ日 月 日

5年
9
(4)

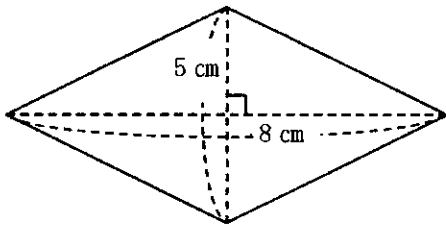
三角形・平行四辺形・
ひし形・台形の面積

___年 ___組

名前

1 次のひし形の面積を求めましょう。

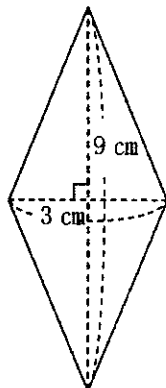
①



式 $5 \times 8 \div 2 = 20$

答え 20 cm^2

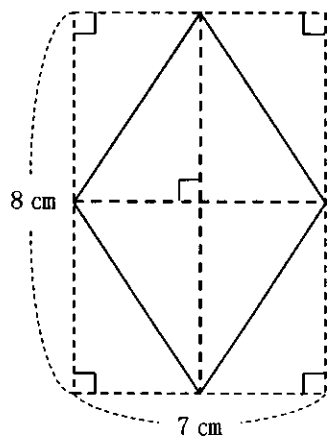
②



式 $3 \times 9 \div 2 = 13.5$

答え 13.5 cm^2

③



式 $8 \times 7 \div 2 = 28$

答え 28 cm^2