

もくじ

第1回 平均／動物のからだのつくり(1)

- ①～③ 計算問題 /
平均 …………… 4～6
- ④～⑥ 計算問題 /
動物のからだのつくり(1) …… 7～9

第2回 速さ／積み木の問題

- ⑦～⑨ 計算問題 /
速さ …………… 10～12
- ⑩～⑫ 計算問題 /
積み木の問題 …………… 13～15

第3回 速さの利用／動物のからだのつくり(2)

- ⑬～⑮ 計算問題 /
速さの利用 …………… 16～18
- ⑯～⑲ 計算問題 /
動物のからだのつくり(2) …… 19～21

第4回 速さとグラフ／ロボットの移動の問題

- ⑲～⑳ 計算問題 /
速さとグラフ …………… 22～24
- ㉑～㉒ 計算問題 /
ロボットの移動の問題 …… 25～27

第5回 総合

- ㉓～㉕ 計算問題 /
第1回～第4回のまとめ 算数編 …… 28～30
- ㉖～㉗ 計算問題 /
第1回～第4回のまとめ 理科編 …… 31～33

第6回 規則性の利用／天体の観測(1)

- ㉘～㉚ 計算問題 /
規則性の利用 …………… 34～36
- ㉛～㉜ 計算問題 /
天体の観測(1) …………… 37～39

第7回 四角形・三角形の面積／図形の規則性の問題

- ㉝～㉟ 計算問題 /
四角形・三角形の面積 …… 40～42
- ㊱～㊲ 計算問題 /
図形の規則性の問題 …… 43～45

第8回 いろいろな図形の面積／天体の観測(2)

- ㊳～㊵ 計算問題 /
いろいろな図形の面積 …… 46～48
- ㊶～㊸ 計算問題 /
天体の観測(2) …………… 49～51

第9回 正多角形・円と角柱・円柱／計画を立てる問題

- ㊹～㊻ 計算問題 /
正多角形・円と角柱・円柱 …… 52～54
- ㊼～㊾ 計算問題 /
計画を立てる問題 …………… 55～57

第10回 総合

- ㊿～㉑ 計算問題 /
第6回～第9回のまとめ 算数編 …… 58～60
- ㉒～㉓ 計算問題 /
第6回～第9回のまとめ 理科編 …… 61～63

第11回
割合／もののとけ方と水よう液の性質(1)

- ⑥1～⑥3 計算問題/
割合…………… 64～66
- ⑥4～⑥6 計算問題/
もののとけ方と水よう液の性質(1)… 67～69

第12回
割合とデータ／立体の展開図の問題

- ⑥7～⑥9 計算問題/
割合とデータ…………… 70～72
- ⑦0～⑦2 計算問題/
立体の展開図の問題…………… 73～75

第13回 割合の利用／
もののとけ方と水よう液の性質(2)

- ⑦3～⑦5 計算問題/
割合の利用…………… 76～78
- ⑦6～⑦8 計算問題/
もののとけ方と水よう液の性質(2)… 79～81

第14回
帯グラフと円グラフ／グラフを使った問題

- ⑦9～⑧1 計算問題/
帯グラフと円グラフ…………… 82～84
- ⑧2～⑧4 計算問題/
グラフを使った問題…………… 85～87

第15回 総合

- ⑧5～⑧7 計算問題/
第11回～第14回のまとめ 算数編… 88～90
- ⑧8～⑨0 計算問題/
第11回～第14回のまとめ 理科編… 91～93

第16回
ならべ方／ふりことしてこの性質

- ⑨1～⑨3 計算問題/
ならべ方…………… 94～96
- ⑨4～⑨6 計算問題/
ふりことしてこの性質…………… 97～99

第17回
選び方／整理して数える問題

- ⑨7～⑨9 計算問題/
選び方…………… 100～102
- ⑩0～⑩2 計算問題/
整理して数える問題… 103～105

第18回 総合

- ⑩3～⑩5 計算問題/
第16回～第17回のまとめ 算数編… 106～108
- ⑩6～⑩8 計算問題/
第16回～第17回のまとめ 理科編… 109～111

計 算

(1) 次の計算をしなさい。③は商を $\frac{1}{100}$ の位まで求めて、あまりも出しなさい。

□① $1156\text{万} \div 17\text{万}$

□② $0.4 \times 7.94 \times 2.5$

□③ $71.273 \div 8.2$

□④ $3\frac{4}{7} - 1\frac{5}{8}$

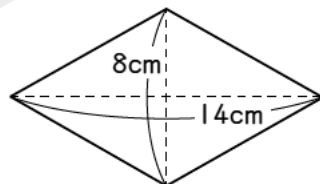
(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

□① $6\text{m} = \square\text{mm}$

□② $8000\text{m}^2 = \square\text{km}^2$

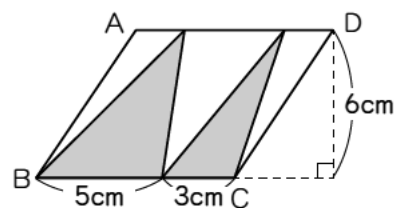
基本問題 算数

□(1) 右のひし形の面積は何 cm^2 ですか。

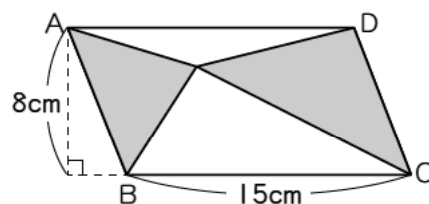


□(2) 対角線の1つが12cm, 面積が 42cm^2 のひし形のもう1つの対角線の長さは何 cm ですか。

□(3) 右の図の四角形ABCDは平行四辺形です。かげをつけた部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。



□(4) 右の図の四角形ABCDは平行四辺形です。かげをつけた部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。



計 算

(1) 次の計算をしなさい。③は商を一の位まで求めて、あまりも出さなさい。

□① $2697 \text{億} \div 29 \text{億}$

□② $0.987 \times 200 \times 0.05$

□③ $51.22 \div 1.07$

□④ $5\frac{7}{16} - 4\frac{17}{20}$

(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

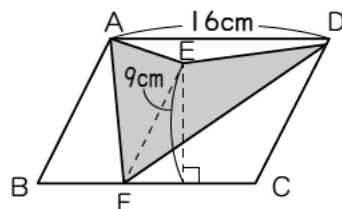
□① $13 \text{mm} = \square \text{m}$

□② $70 \text{km}^2 = \square \text{m}^2$

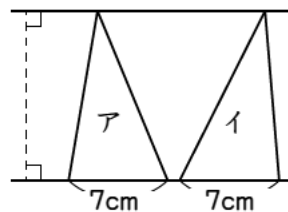
基本問題 算 数

□(1) 対角線の長さが13cmの正方形の面積は何 cm^2 ですか。

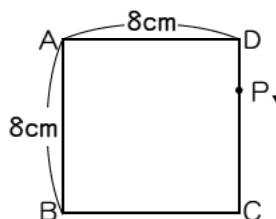
□(2) 右の図の四角形ABCDは平行四辺形で、EFはABに平行です。かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。



□(3) 右の図で、三角形アの面積は 42cm^2 です。三角形イの高さは何cmですか。



□(4) 右の図で、点Pは正方形ABCDのDを出発し、秒速1cmでD→C→Bの順に辺上を進みます。点PがDを出発してから10秒後の三角形PABの面積は何 cm^2 ですか。



計 算

(1) 次の計算をしなさい。③は商を $\frac{1}{10}$ の位まで求めて、あまりも出さない。

□① $1360兆 \div 85兆$

□② $1.25 \times 273 \times 0.08$

□③ $1.79 \div 0.639$

□④ $4\frac{28}{75} - 1\frac{16}{25}$

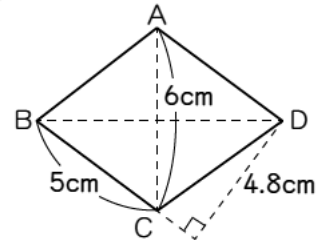
(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

□① $0.5mm = \square m$

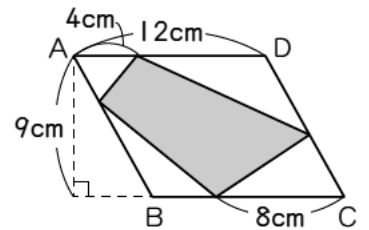
□② $49m^2 = \square km^2$

基本問題 算数

□(1) 右の図の四角形ABCDはひし形です。対角線BDの長さは何cmですか。

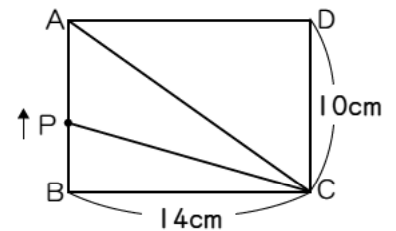


□(2) 右の図の四角形ABCDは平行四辺形です。かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。



(3) 右の図で、点Pは長方形ABCDのBを出発し、秒速1cmでB→A→Dの順に辺上を進みます。

□① 点PがBを出発してから3秒後の三角形APCの面積は何 cm^2 ですか。



□② 点Pが辺AD上を進むとき、三角形APCの面積が $42cm^2$ になるのは、点PがBを出発してから何秒後ですか。

計 算

(1) 次の計算をなさい。

□① $8 \times 4 - 91 \div 7$

□② 86×1.76

□③ $24.186 \div 0.29$

□④ $2.6 + 5\frac{11}{15}$

(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

□① $56\text{mm} = \square\text{m}$

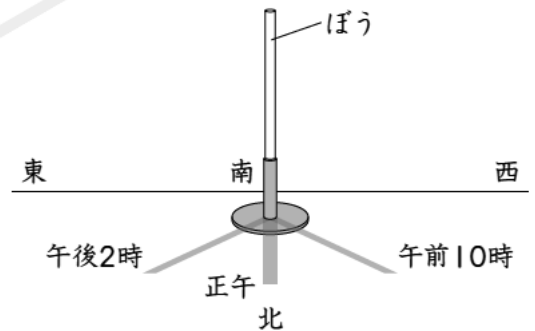
□② 時速 $18\text{km} = \text{秒速}\square\text{m}$

ステップアップ理科

太陽とかげの動きを調べるため、次の実験を行いました。これについて、あとの問いに答えなさい。

図1

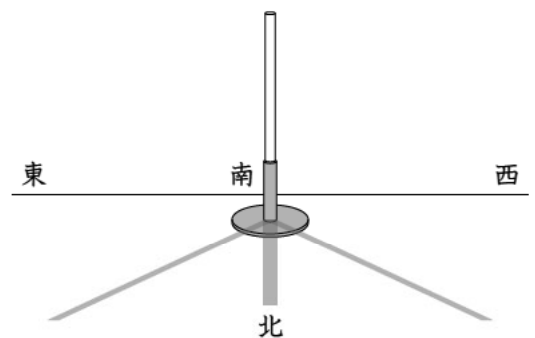
〔実験〕 晴れた日に、図1のように校庭にぼうを立て、午前10時、正午、午後2時に、ぼうのかげができる位置を調べ、地面にしるしをつけました。



- (1) この実験から、太陽は1日の間に、どのように動いていることがわかりますか。北・南・東・西の方角を用いて、説明しなさい。

図2

- (2) 別の季節に、同じ地点で、同じようにしてぼうのかげの位置を調べたところ、図2のように、かげの長さが全体に図1よりも長くなっていました。図2の観察をした日の太陽が動いた位置は、図1の観察をした日に比べてどのようであったか、説明しなさい。



計 算

(1) 次の計算をしなさい。

① $62 - 70 \div (6 + 8)$

② 0.275×0.48

③ $3.562 \div 13.7$

④ $\frac{1}{30} + 0.175$

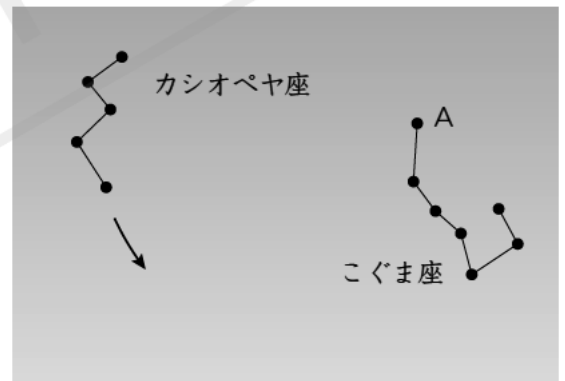
(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

① $0.07\text{mm} = \square\text{m}$

② 秒速 $100\text{m} = \text{時速} \square\text{km}$

ステップアップ 理科

右の図は、ある日の午後8時に北の空に見えた、カシオペヤ座とこぐま座を表したものです。同じ日の午後9時に観察すると、カシオペヤ座は矢印の方向へ動いていました。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) Aの星は、こぐま座にふくまれる星です。午後8時と午後9時にAの星が見える位置を観察すると、カシオペヤ座の動きと比べて、どのようなちがいがあると考えられますか。

(2) 次の日の午後8時に観察したとき、カシオペヤ座は、図の位置とほぼ同じ位置に見えました。このことから、北の空に見られる星座は、1日の間にどのような動き方をしていると考えられますか。

計 算

(1) 次の計算をしなさい。

□① $6 \times (52 - 29) - 82$

□② 1.39×0.806

□③ $0.049 \div 0.392$

□④ $2.045 + 1\frac{7}{150}$

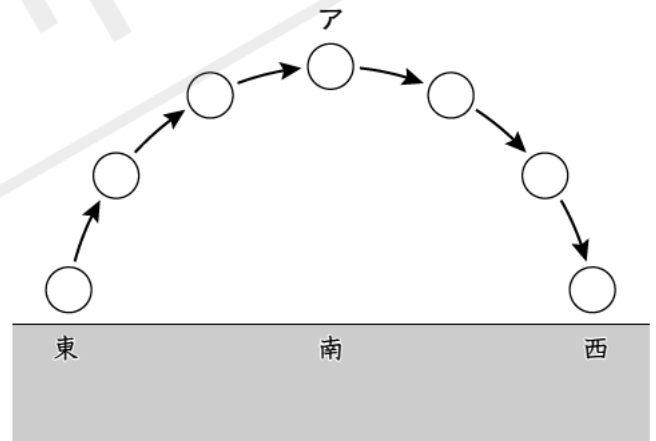
(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

□① $230\text{m} = \square \text{mm}$

□② 時速 $540\text{km} = \text{秒速} \square \text{m}$

ステップアップ 理科

右の図は、満月の1日の動きを表したものです。満月は午後6時ごろに東の地平線からのぼり、真夜中の0時ごろに真南の空の高い位置を通り、午前6時ごろに西の地平線にしずみます。これについて、次の問いに答えなさい。



□(1) 満月を観察した日の1週間前には、月はどのような形をしていますか、明るい部分の形がわかるように、図で表しなさい。

また、その日の月が、図のアの位置に見えるのは、何時ごろですか。

□(2) 月は、太陽の光を反しゃして光っています。月が満ち欠けをして、形が変わって見える理由を、かんたんに説明しなさい。