

もくじ

第1回 分数のかけ算／身のまわりの生物と環境(1)

- ①～③ 計算問題/
分数のかけ算…………… 4～6
- ④～⑥ 計算問題/
身のまわりの生物と環境(1)… 7～9

第2回 分数のわり算／料金の問題

- ⑦～⑨ 計算問題/
分数のわり算…………… 10～12
- ⑩～⑫ 計算問題/
料金の問題…………… 13～15

第3回 分数の計算の応用／身のまわりの生物と環境(2)

- ⑬～⑮ 計算問題/
分数の計算の応用…………… 16～18
- ⑯～⑲ 計算問題/
身のまわりの生物と環境(2)… 19～21

第4回 分数と時間・速さ／式を立てて計算する問題

- ⑲～⑳ 計算問題/
分数と時間・速さ…………… 22～24
- ㉑～㉒ 計算問題/
式を立てて計算する問題… 25～27

第5回 総合

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

第6回 比／身のまわりの自然現象(1)

- ㉙～㉛ 計算問題/
比…………… 34～36
- ㉜～㉞ 計算問題/
身のまわりの自然現象(1)… 37～39

第7回 比の利用／図形と割合の問題

- ㉟～㊱ 計算問題/
比の利用…………… 40～42
- ㊲～㊴ 計算問題/
図形と割合の問題…………… 43～45

第8回 面積と体積／身のまわりの自然現象(2)

- ㊵～㊷ 計算問題/
面積と体積…………… 46～48
- ㊸～㊺ 計算問題/
身のまわりの自然現象(2)… 49～51

第9回 データの活用／多面体の問題

- ㊻～㊽ 計算問題/
データの活用…………… 52～54
- ㊾～㊿ 計算問題/
多面体の問題…………… 55～57

第10回 総合

- ㊿～㊿ 計算問題/
第6回～第9回のおまとめ 算数編… 58～60
- ㊿～㊿ 計算問題/
第6回～第9回のおまとめ 理科編… 61～63

第11回 小数や分数の計算／身のまわりのものの性質(1)

- ⑥1～⑥3 計算問題／
小数や分数の計算…… 64～66
- ⑥4～⑥6 計算問題／
身のまわりのものの性質(1)…… 67～69

第12回 整数の性質／図形の移動の問題

- ⑦7～⑦9 計算問題／
整数の性質…… 70～72
- ⑦0～⑦2 計算問題／
図形の移動の問題…… 73～75

第13回 規則性／身のまわりのものの性質(2)

- ⑦3～⑦5 計算問題／
規則性…… 76～78
- ⑦6～⑦8 計算問題／
身のまわりのものの性質(2)…… 79～81

第14回 量の計算／身のまわりの立体を使った問題

- ⑦9～⑧1 計算問題／
量の計算…… 82～84
- ⑧2～⑧4 計算問題／
身のまわりの立体を使った問題…… 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 速さ／身のまわりの道具(1)

- ⑨1～⑨3 計算問題／
速さ…… 94～96
- ⑨4～⑨6 計算問題／
身のまわりの道具(1)…… 97～99

第17回 平面図形／数の性質を使った問題

- ⑨7～⑨9 計算問題／
平面図形…… 100～102
- ⑩0～⑩2 計算問題／
数の性質を使った問題…… 103～105

第18回 立体図形／身のまわりの道具(2)

- ⑩3～⑩5 計算問題／
立体図形…… 106～108
- ⑩6～⑩8 計算問題／
身のまわりの道具(2)…… 109～111

第19回 場合の数／面積・体積の問題

- ⑩9～⑪1 計算問題／
場合の数…… 112～114
- ⑪2～⑪4 計算問題／
面積・体積の問題…… 115～117

第20回 総合

- ⑪5～⑪7 計算問題／
第16回～第19回のまとめ 算数編…… 118～120
- ⑪8～⑫0 計算問題／
第16回～第19回のまとめ 理科編…… 121～123

計 算

(1) 次の計算をなさい。②は商を四捨五入して、 $\frac{1}{1000}$ の位までの概数で求めなさい。

□① $(1248 + 4752) \div 30$

□② $8.5 \div 0.7$

□③ $\frac{18}{35} \div \frac{14}{45}$

□④ $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

□① 4日 = □時間

□② $\frac{1}{4} : \frac{1}{6} = \square : 4$

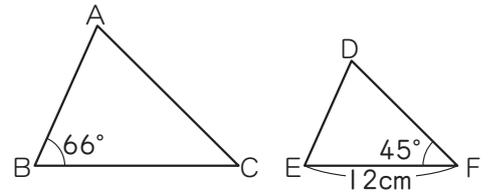
基本問題 算数

□(1) 兄と弟が5:3の割合でお金を出しあって、1200円の本を1冊買いました。兄が出したお金は何円ですか。

(2) 右の図で、三角形DEFは三角形ABCの $\frac{3}{4}$ の縮図で、辺ABが辺DEに対応しています。

次の問いに答えなさい。

□① 辺BCの長さは何cmですか。



□② 角Dの大きさは何度ですか。

□(3) ある地図では、1kmの道のりが5cmで表されています。この地図の縮尺を分数で表しなさい。

□(4) 縮尺が1:12500の地図があります。この地図上で4cmの長さは、実際には何mですか。

計算

(1) 次の計算をなさい。②は商を四捨五入して、 $\frac{1}{1000}$ の位までの概数で求めなさい。

□① $(1200 - 750) \div 90$

□② $0.77 \div 1.3$

□③ $\frac{2}{3} \div \frac{3}{5}$

□④ $\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$

(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

□① 120時間 = □日

□② $\frac{3}{5} : \frac{3}{4} = \square : 20$

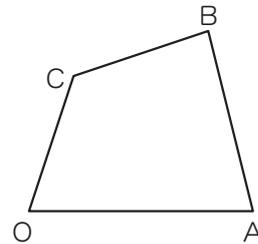
基本問題 算数

□(1) 三角形ABCで、3つの角A, B, Cの大きさの比が3:4:5のとき、角Cの大きさは何度ですか。

(2) 右の図の四角形OABCについて、点Oを中心として次のような図形をそれぞれかきなさい。

□① 四角形OABCを $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形ODEF

□② 四角形OABCを2倍に拡大した四角形OPQR



(3) 縮尺が $\frac{1}{2000}$ の地図上で、縦3cm、横4.5cmの長方形の土地があります。

□① この土地の実際の縦の長さや横の長さは、それぞれ何mですか。

□② この土地の実際の面積は何aですか。

計算

(1) 次の計算をなさい。②は商を四捨五入して、上から5けたの概数で求めなさい。

□① $13 \times (1205 + 795)$

□② $12.1 \div 0.23$

□③ $\frac{7}{16} \div \frac{21}{32}$

□④ $\frac{2}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$

(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

□① 7.5日 = □時間

□② $\frac{2}{7} : \frac{1}{3} = \square : 14$

基本問題 算数

□(1) 1.2mのひもを、長さの比が3:2になるように2つに切り分けます。長い方のひもの長さは何cmにすればよいですか。

(2) 箱の中に赤玉、白玉、黒玉が入っています。赤玉と白玉の個数の比は3:2、白玉と黒玉の個数の比は4:3です。次の問いに答えなさい。

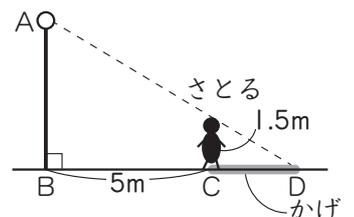
□① 赤玉と黒玉の個数の比を求めなさい。

□② 箱の中の赤玉、白玉、黒玉の個数の和が143個のとき、白玉の個数は何個ですか。

(3) 身長1.5mのさとりさんが街灯(高さAB)から5mはなれたC地点に立っています。このとき、さとりさんのかげの先がD地点に映りました。次の問いに答えなさい。

□① かげCDが2.5mのとき、街灯ABの高さは何mですか。

□② 街灯ABの高さが4mのとき、かげCDの長さは何mになりますか。



計算

(1) 次の計算をなさい。

① $3.5 \div 0.8$

② $(3.2 - 1.7) \times 4.2$

③ $0.75 + \frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$

(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

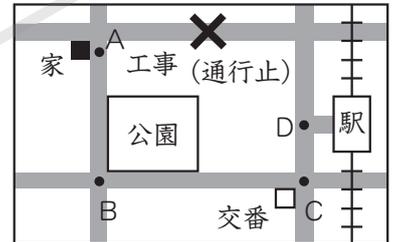
① 分速90m = 時速□km

② 0.35時間 = □分

ステップアップ算数

右の図は、たかしさんの家の周辺の地図で、たかしさんの家の前をA地点、公園のある交差点をB地点、交番のある交差点をC地点、駅前をD地点とします。

地図上では、 $AB = 7\text{cm}$ 、 $BC = 11\text{cm}$ 、 $CD = 3\text{cm}$ で、AB間の実際のきよりは350mです。次の問いに答えなさい。



(1) この地図の縮尺は何分の1ですか。分数で答えなさい。

(2) A地点からB地点、C地点を^{たて}通ってD地点まで行くとき、その実際の道のりは全部で何mですか。

(3) 公園は地図上では、縦4cm、横4.8cmの長方形で表されています。

① この公園の実際の縦の長さ^{たて}と横の長さはそれぞれ何mですか。

② この公園の実際の面積は何haですか。

計算

(1) 次の計算をしなさい。

□① $0.27 \div 3.6$

□② $(4.7 + 2.3) \times 1.8$

□③ $\frac{5}{6} + 0.125$

□④ $\frac{7}{8} - \frac{9}{16} \times \frac{4}{5}$

(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

□① 時速45km = 分速□m

□② 4320秒 = □^あ時間 □^い分

ステップアップ算数

右の図1のように、池をはさんだ2地点A、Bに木が立っています。ひろしさんは、池から少しはなれた場所にC地点をとり、AC、BCの長さを測ったところ、それぞれ12m、8.4mでした。また、角Cの大きさを測ると、61度でした。

ひろしさんはAB間の長さを求めるために、三角形ABCの縮図しゆくずとして、右の図2のような三角形PQRをかきました。

角Rの大きさが61度、PRの長さが60mmとするとき、次の問いに答えなさい。

□(1) 図2の三角形PQRは、図1の三角形ABCの何分の1の縮図ですか。分数で答えなさい。

□(2) 図2で、QRの長さは何mmにすればよいですか。

□(3) 図2で、PQの長さを定規で測ったところ、54mmでした。

図1で、実際のAB間の長さは何mですか。

図1

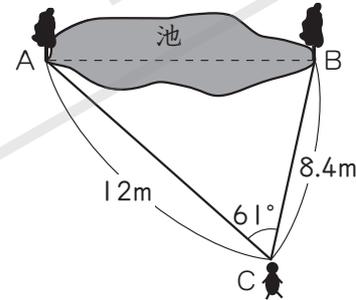
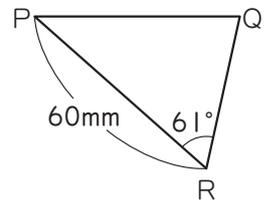


図2



計算

(1) 次の計算をしなさい。

□① $0.768 \div 1.5$

□② $15.6 \div (1.7 + 4.8)$

□③ $\frac{5}{12} + 0.625$

□④ $\frac{11}{12} - \frac{4}{3} \div \frac{16}{9}$

(2) 次の□にあてはまる数を書きなさい。

□① 分速350m = 時速□ km

□② 2050m = □ km

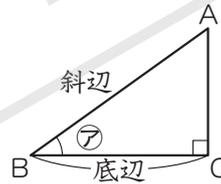
ステップアップ算数

右の図1のような直角三角形で、直角と向かいあう辺を斜辺しやへんといいます。斜辺がABの直角三角形ABCにおいて、∠Bの大きさアと底辺の長さの求め方は右の表のようになることが知られています。

次の問いに答えなさい。

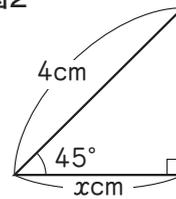
□(1) 図2のxにあてはまる数を求めなさい。

図1



∠Bの角	底辺の長さ
30°	斜辺 × 0.87
45°	斜辺 × 0.71

図2



□(2) この表を使うと、1辺が6cmの正三角形の面積は何cm²ですか。

□(3) この表を使うと、1辺が6cmの正六角形の面積は何cm²ですか。