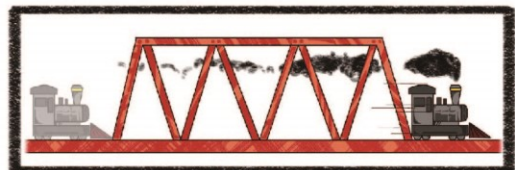
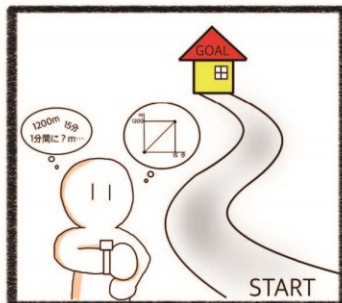
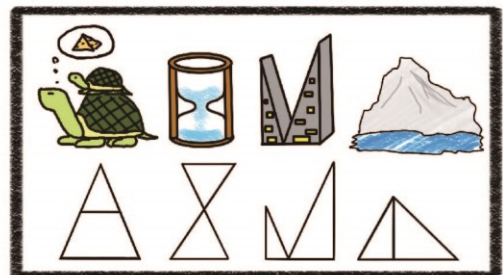
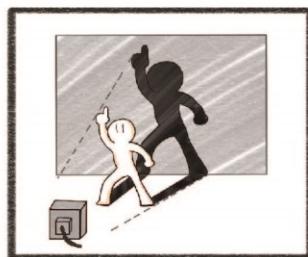
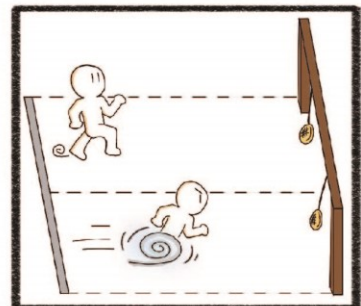
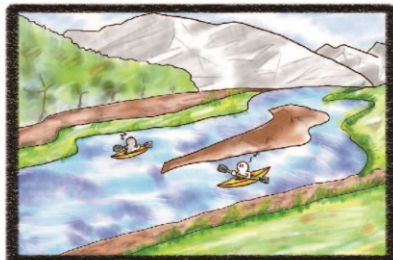
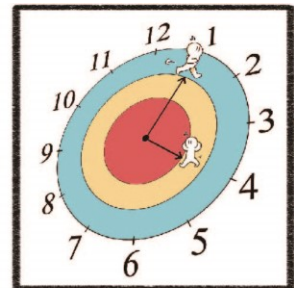
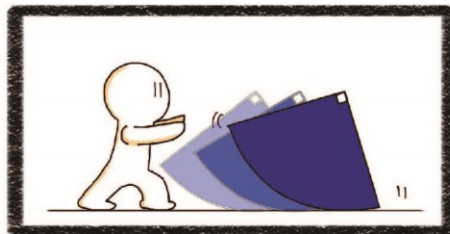
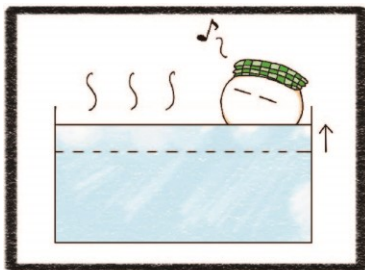


5年算数

「基礎 200 問マスター(3)」



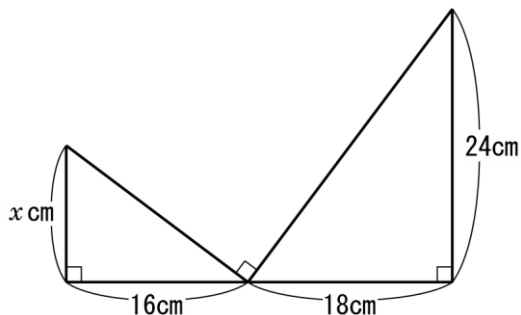
氏名

基礎 200 問マスター 演習⑪

- (1) 時速 216 km = 秒速 m にあてはまる数を求めなさい。
- (2) A 君が P から Q までの 30 km の ^{きより}距離を、行きは時速 5 km、帰りは時速 3 km で往復しました。A 君の往復の平均時速を求めなさい。
- (3) 長さ 240m の電車が電柱の前を通過するのに 20 秒かかりました。この電車は秒速何 m ですか。
- (4) 上りは時速 8 km、下りは時速 12 km で進む船があります。この川の流れの速さは時速何 km ですか。
- (5) ^{ほはば}歩幅の比が 3 : 5 の A さんと B 君がいます。同じ時間に A さんは 4 歩、B 君は 3 歩あるくとき、A さんと B 君の速さの比を求めなさい。

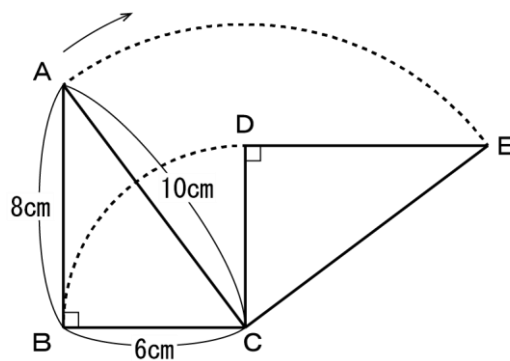
(6) 集まった子どもに色紙を4枚ずつ配ると10枚あまったので、7枚ずつ配りなおしたところ色紙が2枚不足しました。色紙は全部で何枚ありますか。

(7) 右の図の x の長さは何cmですか。



(8) 右の図のように、直角三角形ABCを頂点Cを中心に90度回転させました。これについて、次の問いに答えなさい。
ただし、円周率は3.14とします。

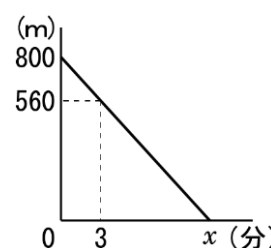
① 頂点Bが動いたあとの線の長さを求めなさい。



② 辺ABが動いたあとの図形の面積を求めなさい。

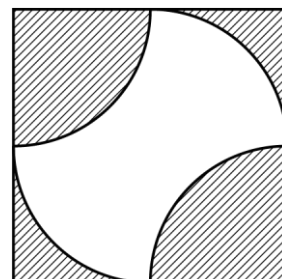
(9) 円グラフ全体が400円を表しているとき、80円は中心角が何度のおうぎ形で表されますか。

基礎 200 問マスター 演習⑫

- (1) 4時から5時の間で、長針と短針が初めて重なるのは4時何分ですか。
- (2) 静水時の速さが時速 14 kmの船が 60 km上流の地点に行くのに 5 時間かかります。この船がこの川を下る時の速さは時速何kmですか。
- (3) ある道を行きは時速 16 km、帰りは時速 24 kmで往復するとき、往復の平均時速を求めなさい。
- (4) 右のグラフは、ある人が一定の速さで歩いた時の時間と距離^{きょり}の関係を表したものです。グラフの x にあてはまる数を求めなさい。
- 
- (5) 毎分 46mのA君と毎分 58mのB君が1周 280mの池の周りを歩きます。同時に出発し、同じ方向に歩いていくとき、B君がA君を追いこすのは、2人が出発して何分何秒後ですか。

(6) ある平年(うるう年ではない年)の2月7日は月曜日です。この年の3月1日は何曜日ですか。

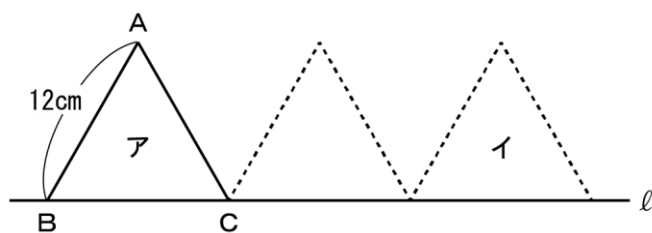
(7) 右の図は、1辺の長さが8 cmの正方形の中に、円の一部分を書いたものです。斜線部分の面積を求めなさい。



(8) 底面積が 120 cm^2 で高さが 10 cm の直方体の水そうに高さ 5 cm まで水が入っています。この水そうに体積が 480 cm^3 の石を入れると水の高さは何 cm になりますか。

(9) 面積の比が $4:5$ の長方形 A と B があります。たての長さの比が $2:3$ のとき、横の長さの比を求めなさい。

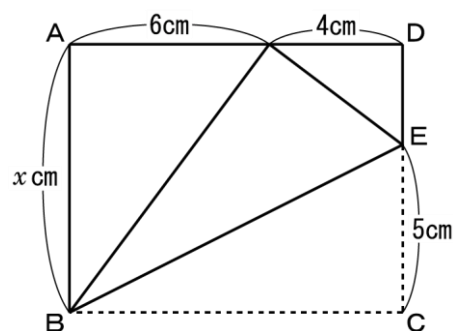
(10) 下の図のような正三角形 ABC を、直線 l 上をすべらないように A の位置から I の位置まで転がしました。頂点 B が動いたあとの線の長さを求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



基礎 200 問マスター 演習⑬

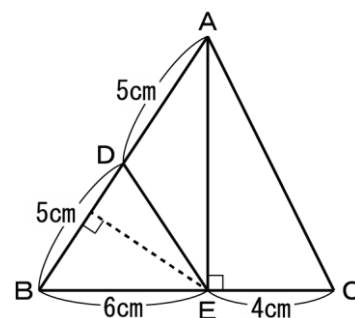
- (1) 8時と9時の間で長針と短針が重なるのは8時何分何秒ですか。
- (2) 静水時の時速が9 kmの船がA村を出発し、48 km上流にあるB村に8時間で着きました。この船がB村からA村に行くのに何時間かかりますか。
- (3) 1周が2 kmの池の周りを、A君とB君が同じ地点から同時に反対方向へ進むと25分後に出会い、同時に同じ方向へ進むと1時間40分後にB君がA君を追いこします。A君の速さは毎分何mですか。
- (4) 池のまわりを1周するのに兄は60歩、弟は70歩かかります。2人の歩幅ほはばの差が8 cmとすると、この池のまわりは1周何mですか。
- (5) 3月6日が月曜日でした。同じ年の10月5日は何曜日ですか。

- (6) 右の図は、長方形ABCDをBEを折り目として折り返したものです。
図の x の長さは何cmですか。



- (7) 右の図の三角形ABCの面積は 40 cm^2 です。これについて、次の問いに答えなさい。

① 三角形ABEの面積を求めなさい。



② 三角形DBEの面積を求めなさい。

- (8) 底面積が 400 cm^2 の直方体の容器に水が入っています。ある物体を入れたところ、高さが 5 cm 上がりました。この物体の体積を求めなさい。ただし、水はこぼれませんでした。

- (9) さいふの中に 10 円玉と 50 円玉が何枚か入っています。 10 円玉と 50 円玉の金額の比は $3 : 10$ です。 10 円玉と 50 円玉の枚数の比を求めなさい。

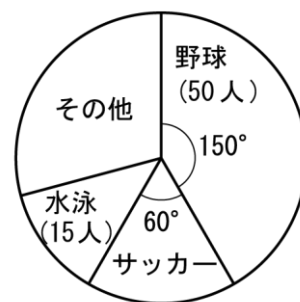
基礎 200 問マスター 演習⑭

(1) 今、時計が 6 時 14 分を指しています。この後初めて両針が重なるのは今から何分後ですか。

(2) ある船が 36 km の川を進むのに、上りに 6 時間、下りに 4 時間かかりました。この船が水の流れのない池で 4 km 進むには、何分かかりますか。

(3) 右の円グラフは、ある学年で最も好きなスポーツについて調べてまとめたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

① サッカーが好きな人は何人ですか。

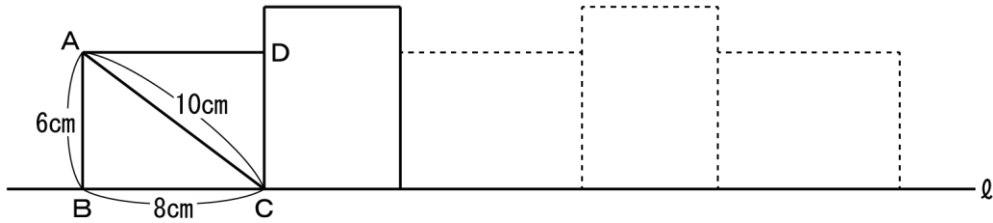


② その他の人を表すおうぎ形の中心角は何度ですか。

(4) あるクラスの生徒が長いすに座るのに、1つの長いすに7人ずつ座ると、最後のいすには2人が座ることになりました。そこで、1つの長いすに6人ずつ座ることにしたら、ちょうどみんな座ることができました。このクラスの生徒は全部で何人ですか。

(5) 2021年1月1日は金曜日です。2024年の1月1日は何曜日ですか。

(6) 下の図のような長方形ABCDを、直線ℓ上をすべらないように右回りに回転させ、頂点Bが再び直線ℓ上にくるようにしました。頂点Bが動いたあとの長さは何cmですか。ただし、円周率は3.14とします。



(7) 円柱型の容器AとBがあり、その容器の底面積の比は2:3です。今、深さが3:5になるように水を入れました。容器AとBの水の体積の比を求めなさい。

(8) 長さが120mの列車が長さ360mのトンネルを通過するのに20秒かかりました。この列車は時速何kmですか。

(9) ある時刻に1mの棒を地面に垂直に立てたところ、影の長さが1.3mになりました。同じ時刻に影の長さが5.2mだった木の高さは何mですか。

基礎 200 問マスター 演習⑮

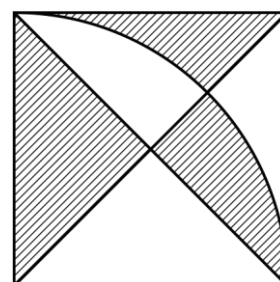
(1) 底面積の比が 4 : 3 の容器 A と B があります。水の量の比が 1 : 2 の割合になるように入れました。深さの比を求めなさい。

(2) 上流にある地点 A と下流にある地点 B があります。それぞれの地点から静水時の速さが同じ 2 つの船が同時に出発します。すると 5 時間後に 2 つの船は出会い、その後 2 時間後に上流から下った船は地点 B に着きました。このとき、静水時の速さと川の流れの速さの比を求めなさい。ただし、この船の上りの速さは時速 10 km とします。

(3) ある列車が 360m の鉄橋を通過するのに 20 秒かかり、500m のトンネルを通過するのに 27 秒かかりました。このとき、列車は時速何 km ですか。

(4) 長いす 1 脚^{きやく}に生徒を 4 人ずつ座^{すわ}らせると 8 人座れなくなったので、1 脚に生徒を 7 人ずつ座らせたところ、最後の 1 脚には 3 人座りました。生徒の人数を求めなさい。

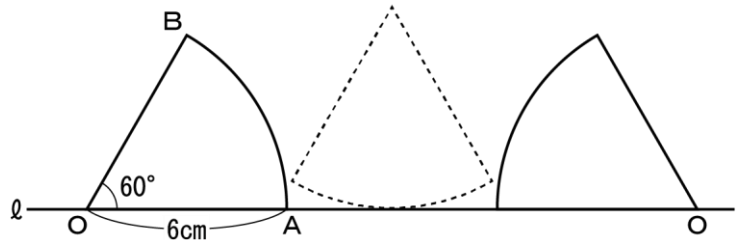
(5) 右の図は、1 辺の長さが 8 cm の正方形の中に、円の一部を書いたものです。斜線部分の面積を求めなさい。



(6) 2021年3月1日は月曜日です。2025年の3月1日は何曜日ですか。

(7) 図のようなおうぎ形OABを、図の位置から直線ℓ上をすべることなく、点Oが再び直線ℓ上にくるまで回転させるとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

① 点Oがえがく線の長さは何cmですか。



② 点Oがえがく線と直線ℓとで囲まれた部分の面積は何cm²ですか。

(8) 底面積 600 cm²、高さ 40 cmの直方体の容器に 12 cmまで水が入っています。底面積 200 cm²、高さ 21 cmの四角柱のおもりが 2 つあります。

① このおもりを 1 つ底に立てると水の高さは何cmになりますか。

② このおもりを 2 つ底に立てると水の高さは何cmになりますか。

【解答】

【基礎 200 問マスター (3)】

演習⑪

- (1) (秒速) 60 (m) (2) 時速 $3\frac{3}{4}$ km (3) 秒速 12 m (4) 時速 2 km (5) 4 : 5
(6) 26 枚 (7) 12 cm (8) ① 9.42 cm ② 50.24 cm² (9) 72 度

演習⑫

- (1) (4 時) $21\frac{9}{11}$ 分 (2) 時速 16 km (3) 時速 19.2 km (4) 10 (5) 23 分 20 秒後
(6) 火曜日 (7) 32 cm² (8) 9 cm (9) 6 : 5 (10) 50.24 cm

演習⑬

- (1) (8 時) 43 分 $38\frac{2}{11}$ 秒 (2) 4 時間 (3) 毎分 30 m (4) 33.6 m (5) 木曜日
(6) 8 cm (7) ① 24 cm² ② 12 cm² (8) 2000 cm³ (9) 3 : 2

演習⑭

- (1) $18\frac{8}{11}$ 分後 (2) 32 分 (3) ① 20 人 ② 105 度 (4) 30 人
(5) 月曜日 (6) 37.68 cm (7) 2 : 5 (8) 時速 86.4 km (9) 4 m

演習⑮

- (1) 3 : 8 (2) 7 : 3 (3) 時速 72 km (4) 24 人 (5) 32 cm²
(6) 土曜日 (7) ① 25.12 cm ② 94.2 cm² (8) ① 18 cm ② 26 cm