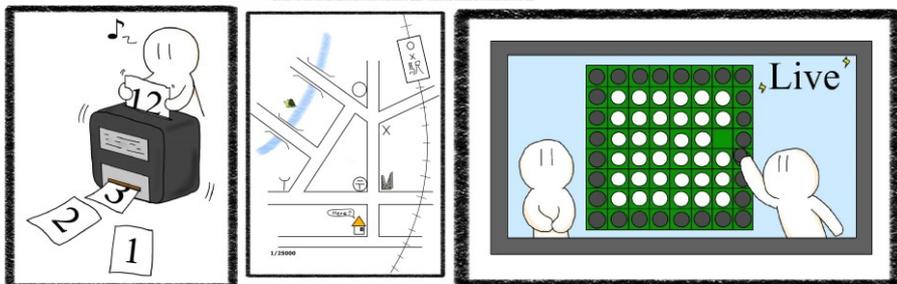
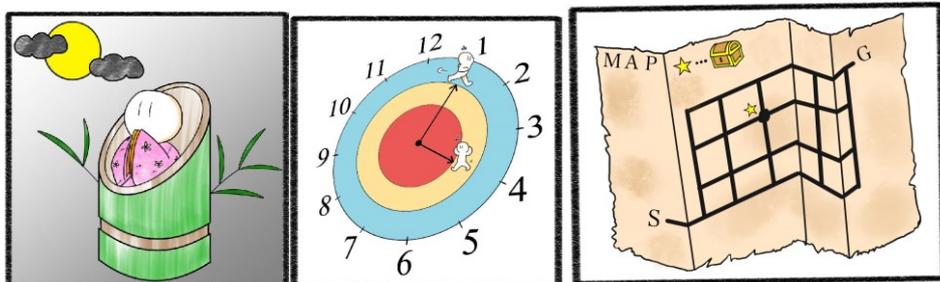
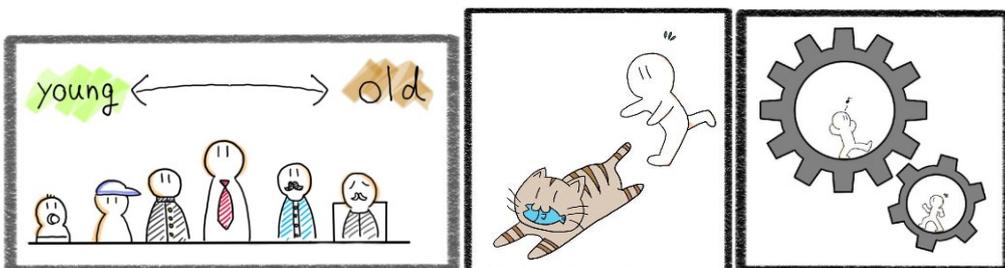
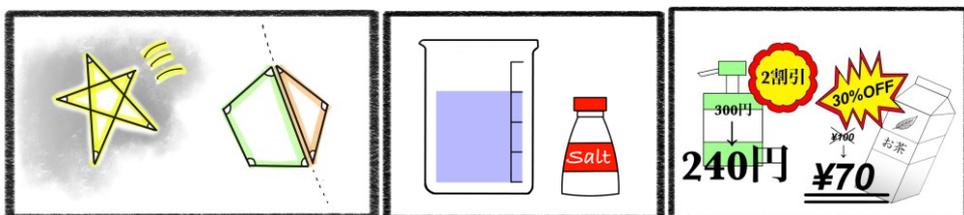


5年算数

「基礎 200 問マスター(4)」



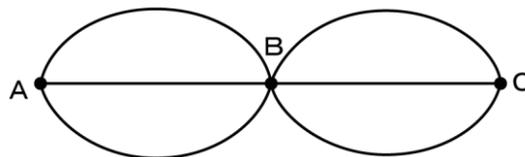
氏名

基礎 200 問マスター 演習⑯

- (1) 持っていたお金の $\frac{1}{4}$ より 80 円多いお金で本を買ったところ、280 円残りました。はじめに持っていたお金は何円ですか。
- (2) 8%の食塩水 100 g と 11%の食塩水 200 g を混ぜると何%の食塩水になりますか。
- (3) $A \times 3 = B \times 2$ 、 $A \times 5 = C \times 3$ のとき、 $A : B : C$ を求めなさい。
- (4) 兄は分速 75m の速さで、弟は分速 60m の速さで歩きます。弟が出発してから 3 分後に兄が弟を追いかけます。兄が弟に追いつくのは、弟が出発してから何分後ですか。
- (5) 4 けたの整数 $32\square 8$ が 3 の倍数となる時、 \square にあてはまる数をすべて求めなさい。

(6) 30mごとに、電柱が一直線に15本立っています。電柱の太さを考えないことにすると、最初の電柱から15本目の電柱まで何m離れていますか。

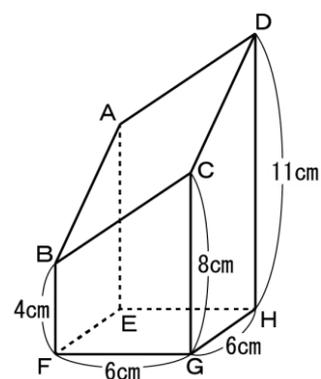
(7) 右の図はA町からB町を通ってC町まで行く道を表しています。A町からB町を通ってC町まで行く道順は全部で何通りありますか。



(8) 現在、母は29才、子は5才です。母の年齢が子の年齢の3倍になるのは、今から何年後ですか。

(9) 正二十角形の一つの内角は何度ですか。

(10) 右の図は直方体のある平面で切断してできた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。

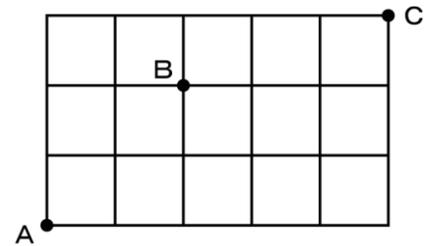


基礎 200 問マスター 演習⑪

- (1) 8%の食塩水 300 g から何 g の水を蒸発^{じょうはつ}させると 10%の食塩水になりますか。
- (2) 10%の食塩水 250 g から 50 g を取り出して、代わりに水を 50 g 加えると、何%の食塩水ができますか。
- (3) かみ合ってまわる A、B 2 つの歯車があり、歯数は A が 24、B が 18 です。A が 30 回まわる間に B は何回まわりますか。
- (4) 分速 50m で歩く妹と分速 80m で歩く兄が、1 周 270m の池のまわりを同じ場所から同時に同じ方向に歩くと、兄が 1 周多くまわって妹に追いつくのは、何分後ですか。
- (5) 4 けたの整数 $62\square 4$ が 9 の倍数となる時、 \square にあてはまる数を求めなさい。

(6) 1周 870mの池の周囲に木が等間隔とうかんかくで 30 本立っています。木の太さを考えないことにすると、木は何m間隔で立っていますか。

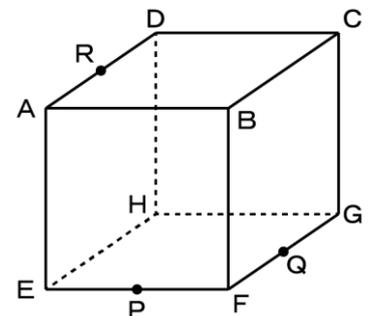
(7) 右の図のように、ごぼんの目の形をした道があります。AからBを通ってCまで、遠回りをしないで行く方法は、全部で何通りありますか。



(8) 現在、父は 48 才、子は 24 才です。父親の年齢が子どもの年齢の 7 倍だったのは、今から何年前ですか。

(9) 1つの内角の大きさが 150 度である正多角形は、正何角形ですか。

(10) 1辺 6 cmの立方体ABCD-EFGHがあり、P, Q, Rはそれぞれ辺EF, FG, ADの真ん中の点です。この立方体をE, R, Qの3点を通る平面で切ったときの切り口の形を答え、点Hを含む立体の体積を求めなさい。



基礎 200 問マスター 演習⑱

- (1) 図書館にある本のうち $\frac{3}{10}$ が童話で、その童話の本のうち $\frac{3}{5}$ が日本語の童話で 1800 冊です。図書館には全部で何冊の本がありますか。
- (2) 原価 500 円の品物に 3 割の利益をみこんで定価をつけました。定価は何円ですか。
- (3) 4 時と 5 時の間で長針と短針が重なるのは 4 時何分ですか。
- (4) 4 けたの整数 $42\square 6$ が 4 で割り切れるとき、 \square にあてはまる数をすべて求めなさい。
- (5) 1 枚の長さが 12 cm のテープを、のりしろの長さを 2 cm にして 6 枚つなぐと、全体の長さは何 cm になりますか。

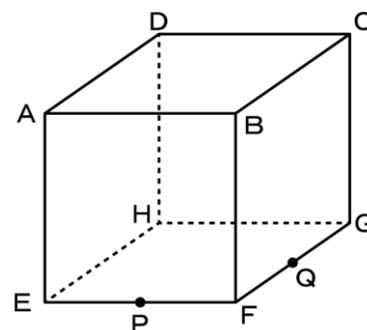
(6) たて、横が同じ数になるようにご石を正方形に並べたとき、一番外側のひとまわりに並んでいるご石の数は16個でした。このとき、正方形に並んでいるご石の数は全部で何個ですか。

(7) 38 チームがトーナメント戦をします。優勝が決まるまでに何試合しましたか。

(8) 現在、母の年齢は38才、兄の年齢は13才、弟の年齢は9才です。母の年齢が兄と弟の年齢の合計と等しくなるのは、今から何年後ですか。

(9) $4 \text{ ha} = \square \text{ a} = \square \text{ m}^2$ (\square にあてはまる数を答えなさい。)

(10) 立方体 $ABCD-EFGH$ があり、 P 、 Q はそれぞれ辺 EF 、 FG の真ん中の点です。この立方体を C 、 P 、 Q の3点を通る平面で切ったときの切り口の形を答えなさい。



基礎 200 問マスター 演習⑱

- (1) 16%の食塩水 300 g の一部を捨てて同じ量の水を加えると 12%になりました。何 g の食塩水を捨てましたか。
- (2) たてと横の長さの比が 3 : 5 で、面積が 540 m²の長方形の土地があります。この土地のまわりの長さは何mですか。
- (3) 8 時と 9 時の間で、長針と短針が反対方向に一直線になるのは 8 時何分何秒ですか。
- (4) 4.3847 を四捨五入して小数第 2 位までのがい数で表しなさい。
- (5) 6 でわると 4 あまり、8 でわると 6 あまる整数で、5 番目に小さい数を求めなさい。

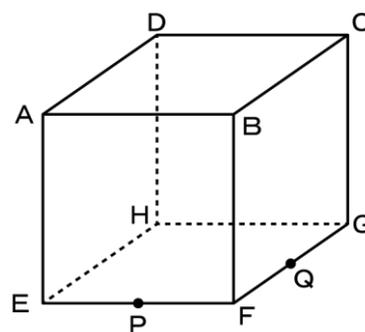
(6) たて、横が同じ数になるようにご石を正方形に並べたとき、ご石は全部で 49 個になりました。このとき、正方形の一番外側のひとまわりに並んでいるご石の数は何個ですか。

(7) 50 チームでトーナメント戦をすると、ベスト 8 が決まるまでに何試合ありますか。

(8) 6 人で働くと 9 日かかる仕事を、はじめの 4 日は 3 人で働き、残りは 6 人で働きました。全部で何日かかりましたか。

(9) 125 haの土地を縮尺 $\frac{1}{25000}$ の地図上で表すと何 cm^2 になりますか。

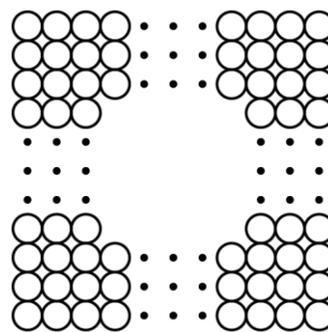
(10) 立方体 $ABCD-EFGH$ があり、 P 、 Q はそれぞれ辺 EF 、 FG の真ん中の点です。この立方体を D 、 P 、 Q の 3 点を通る平面で切ったときの切り口の形を答えなさい。



基礎 200 問マスター 演習②⑩

- (1) 持っていたお金の $\frac{1}{5}$ より 60 円多いお金でノートを買、残りのお金の $\frac{1}{3}$ より 40 円少ないお金でえんぴつを買ったところ 240 円残りました。はじめに持っていたお金は何円ですか。
- (2) 1 個 50 円で 10 個仕入れた品物に、4 割の利益を見込んで定価をつけてすべて売りました。このときの利益は何円ですか。
- (3) 小数第 2 位をししやごにゆう四捨五入して 2.5 になる数のはんい範囲を答えなさい。
- (4) 3 でわると 2 あまり、4 でわると 1 あまる 2 けたの整数は何個ありますか。
- (5) 1 本の長さが 8 cm のテープを、のりしろの長さをどこも 2 cm にして何本かつなげたところ、全体の長さが 50 cm になりました。何本のテープをつなげましたか。

- (6) 同じ大きさのご石を正方形にすき間なく並べたあと、外側3列を残して中のご石をすべて取り除いたところ、右の図のようになりました。並んでいるご石の数が108個であるとき、一番外側のひとまわりに並んでいるご石の数は何個ですか。

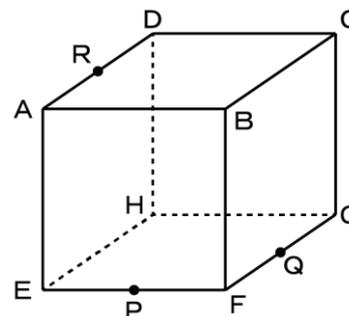


- (7) 30人の学級で3人の代表を選ぶことにしました。1人1票で投票します。このとき最低何票とれば当選が確実にありますか。

- (8) 10人ですると6時間かかる仕事を最初は9人でやり、途中から12人でやると全部で6時間かかりました。9人で仕事をしていたのは何時間ですか。

- (9) 縮尺 $\frac{1}{30000}$ の地図上で 4 cm^2 の土地の実際の面積は何haですか。

- (10) 立方体 $ABCD-EFGH$ があり、 P, Q, R はそれぞれ辺 EF, FG, AD の真ん中の点です。この立方体を P, Q, R の3点を通る平面で切ったときの切り口の形を答えなさい。



【解答】

【基礎 200 問マスター(4)】

演習⑩

- (1) 480 円 (2) 10% (3) 6 : 9 : 10 (4) 15 分後 (5) 2、5、8
(6) 420m (7) 9 通り (8) 7 年後 (9) 162 度 (10) 270 cm³

演習⑪

- (1) 60 g (2) 8% (3) 40 回 (4) 9 分後 (5) 6
(6) 29m (7) 24 通り (8) 20 年前 (9) 正十二角形 (10) ひし形、108 cm²

演習⑫

- (1) 10000 冊 (2) 650 円 (3) $21\frac{9}{11}$ 分 (4) 1, 3, 5, 7, 9 (5) 62 cm
(6) 25 個 (7) 37 試合 (8) 16 年後 (9) 400(a)、40000(m²) (10) 等脚台形

演習⑬

- (1) 75 g (2) 96m (3) 10 分 $54\frac{6}{11}$ 秒 (4) 4.38 (5) 118
(6) 24 個 (7) 42 試合 (8) 11 日 (9) 20 cm³ (10) 五角形

演習⑭

- (1) 450 円 (2) 200 円 (3) 2.45 以上 2.55 未満 (4) 7 個 (5) 8 本
(6) 44 個 (7) 8 票 (8) 4 時間 (9) 36 ha (10) 正六角形