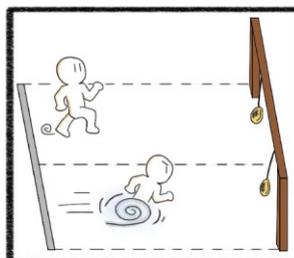
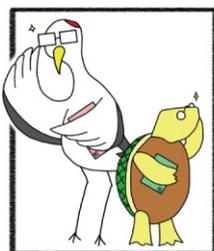
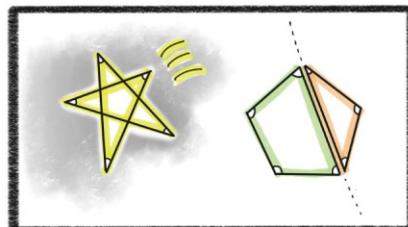
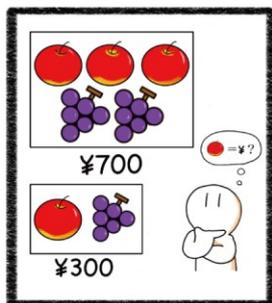
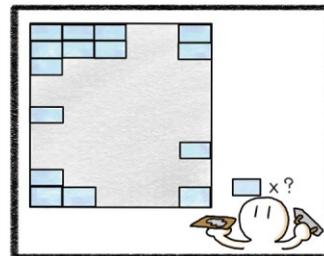
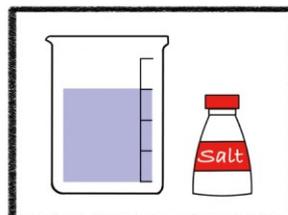
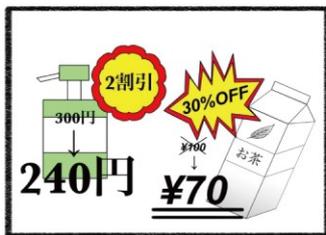
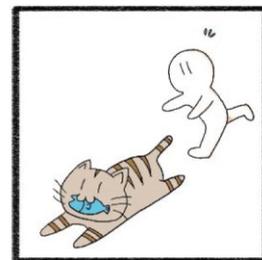
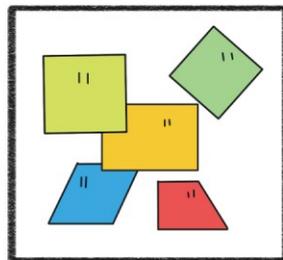
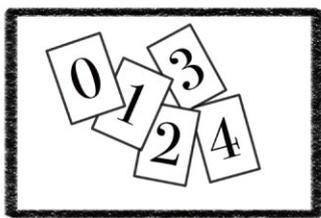


5年算数

「基礎 200 問マスター(1)」



氏名

基礎 200 問マスター(1) 演習①

- (1) $A \times 3 = B \times 4$ のとき、 $A : B$ を簡単な整数の比になおしなさい。
- (2) 2%の食塩水 100 g に何%かの食塩水 200 g を加えて混ぜたところ、6%の食塩水ができました。何%の食塩水を加えましたか。
- (3) 1本 30 円のえんぴつと 1本 80 円のボールペンをあわせて 8 本買って、340 円はらいました。えんぴつとボールペンをそれぞれ何本買いましたか。
- (4) みかんを 1 個とりんごを 1 個買うと 160 円です。また、みかんを 4 個とりんごを 1 個買うと 340 円です。このとき、みかん 1 個とりんご 1 個の値段はそれぞれ何円ですか。
- (5) 32 と 80 の最大公約数を求めなさい。

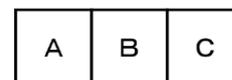
(6) 時速 72 km = 秒速 m

(7) A、Bの2人が100m競走をすると、AはBに4mの差をつけて勝ちます。このときのAとBの速さの比を求めなさい。

(8) あるきまりにしたがって、下のように数を並べました。35は何番目の数ですか。

5, 7, 9, 11, 13, ……

(9) 右の図で、A、B、Cの3つの部分を赤、青、黄の3色でぬり分ける方法は、全部で何通りありますか。



(10) 九角形の内角の和は何度ですか。

基礎 200 問マスター(1) 演習②

- (1) 10%の食塩水 150 g に水を何 g 加えると、6%の食塩水になりますか。
- (2) つるとかめがいます。これらの頭の数の合計が 9 で、足の数の合計が 28 です。つるとかめの数をそれぞれ求めなさい。
- (3) ある仕事をするのに A さん 1 人だと 12 時間かかり、B さん 1 人だと 3 時間かかります。この仕事を 2 人ですると何時間何分かかりますか。
- (4) 105 と 175 の最大公約数を求めなさい。
- (5) 50 から 100 までの中に 5 の倍数は何個ありますか。

(6) A君は分速 50mの速さで、B君は分速 65mの速さで、同時に同じ地点から反対方向に歩き出しました。4分後の2人間の距離は何mですか。

(7) 同じ道のを歩いて行くと 26 分、自転車で行くと 4 分かかります。このとき、歩く速さと自転車の速さの比を求めなさい。

(8) あるきまりにしたがって、下のように数を並べました。10 番目までの数の和を求めなさい。

5, 7, 9, 11, 13, ……

(9) $\boxed{0}$ 、 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ の4枚のカードを並べて4けたの整数を作るとき、偶数は全部で何通りできますか。

(10) 底辺 6 cm、高さ 4 cmの三角形の面積を求めなさい。

基礎 200 問マスター(1) 演習③

- (1) A君が持っているおはじきの数の3倍と、B君が持っているおはじきの数の7倍が等しく、2人合わせて30個持っています。A君が持っているおはじきの数は何個ですか。
- (2) 380円で仕入れた物に2割の利益を見込んで定価をつけました。このときの定価を求めなさい。
- (3) ケーキを4個とジュースを3本買うと870円です。また、ケーキを5個とジュースを2本買うと930円です。このとき、ケーキ1個とジュース1本の値段ねだんはそれぞれ何円ですか。
- (4) 12と18の最小公倍数を求めなさい。
- (5) 100mを10秒で走る人の速さは時速何kmですか。

(6) 100mを兄は18秒、弟は20秒で走ります。2人が900m競走をするとき、同時にゴールするためには兄をスタート地点から何m下げておけばよいですか。

(7) あるきまりにしたがって、下のように数を並べました。12番目の数を求めなさい。

100, 98, 96, 94, 92, ……

(8) 4人が1列に並ぶ並び方は何通りですか。

(9) 正六角形の対角線は何本ありますか。

(10) 上底が2cm、高さが6cm、面積が24cm²の台形の下底の長さを求めなさい。

基礎 200 問マスター(1) 演習④

- (1) 6%の食塩水 200 g から水を何 g 蒸発させると、8%の食塩水になりますか。
- (2) ある品物に 3 割の利益を見込んで定価をつけて売ったところ、60 円のもうけになりました。この品物の仕入れ値を求めなさい。
- (3) 1 個 10 円のとまごがあります。A 君は、このとまごを 1 個運ぶと 5 円もらえるアルバイトをしました。運ぶ途中でとまごをわると、運び賃がもらえないばかりか、とまごの代金を弁償しなければなりません。A 君は 20 個運んだところで 40 円もらいました。途中で何個わかりましたか。
- (4) ある仕事をするのに、太郎君 1 人ですると 30 日かかり、花子さん 1 人ですると 45 日かかります。この仕事を太郎君 1 人で 20 日間やった後、残りを花子さん 1 人で仕上げました。この仕事を仕上げるのに、全部で何日かかりましたか。
- (5) 27 と 36 の公約数をすべて求めなさい。

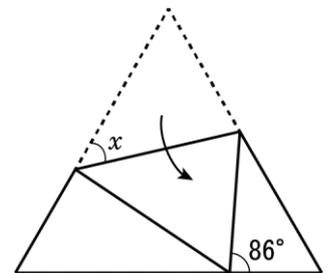
(6) Aさんは分速 60mの速さで、Bさんは分速 75mの速さで、同時に同じ地点から同じ方向に歩き出しました。9分後の2人の間の距離は何mですか。

(7) 家から動物園まで行くのに、毎分 60mの速さで行くと2分遅れるので、毎分 80mの速さで行ったところ、4分早く着きました。家から動物園までの距離は何kmですか。

(8) 6でわると4余る数で、小さいほうから4番目の数を求めなさい。

(9) ①、②、③、④、⑤の5枚のカードの中から3枚のカードを取り出して3けたの整数をつくります。全部で何通りできますか。

(10) 右の図は正三角形を折り返した図です。 x の角度を求めなさい。



基礎 200 問マスター(1) 演習⑤

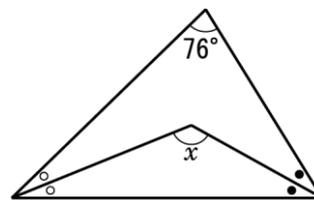
- (1) あるテーマパークの入園料は大人 3 人分と子ども 7 人分が等しくなります。ある日、大人 2 人と子ども 3 人で入園したところ、4600 円かかりました。このテーマパークの大人の入園料は何円ですか。
- (2) 500 円で仕入れた品物に何割かの利益を見込んで定価をつけたところ、720 円になりました。このとき、定価は原価の何割何分増しですか。
- (3) えんぴつ 3 本とボールペン 5 本を買うと 790 円で、えんぴつ 5 本とボールペン 8 本を買うと 1280 円です。このとき、ボールペン 1 本の値段ねだんはいくらですか。
- (4) A さん 1 人ですると 8 時間、B さん 1 人ですると 4 時間かかる仕事があります。この仕事を 2 人ですると、何時間何分かかりますか。
- (5) たて 4 cm、横 6 cm の長方形のタイルが何枚もあります。これらのタイルを同じ向きにすき間なくしきつめて、できるだけ小さい正方形をつくるとき、できる正方形の 1 辺の長さは何 cm になりますか。

(6) 太郎が12分かかる道のりを次郎は15分かかります。次郎が出発してから15分後に太郎が次郎を追いかけました。このとき、太郎は何分後に次郎に追いつきますか。

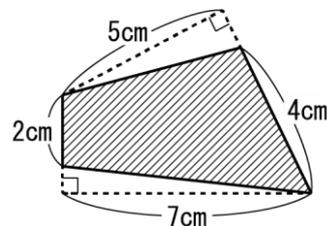
(7) 5で割ると3余り、7で割ると5余る整数のうち、小さいほうから2番目の整数を答えなさい。

(8) $\boxed{0}$ 、 $\boxed{1}$ 、 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{5}$ の6枚のカードの中から3枚のカードを取り出して3けたの偶数をつくります。全部で何通りできますか。

(9) 右の図の x の角度を求めなさい。ただし、同じ記号の角度は同じです。



(10) 右の図の斜線部分の面積を求めなさい。



【解答】

【基礎 200 問マスター(1)】

演習①

- (1) 4 : 3 (2) 8% (3) えんぴつ…6本、ボールペン…2本 (4) みかん…60円、りんご…100円
(5) 16 (6) 20 (7) 25 : 24 (8) 16番目 (9) 6通り (10) 1260度

演習②

- (1) 100g (2) つる…4羽、かめ…5匹 (3) 2時間24分 (4) 35 (5) 11個
(6) 460m (7) 2 : 13 (8) 140 (9) 10通り (10) 12cm³

演習③

- (1) 21個 (2) 456円 (3) ケーキ…150円、ジュース…90円 (4) 36 (5) 時速36km
(6) 100m (7) 78 (8) 24通り (9) 9本 (10) 6cm

演習④

- (1) 50g (2) 200円 (3) 4個 (4) 35日 (5) 1、3、9
(6) 135m (7) 1.44km (8) 22 (9) 60通り (10) 47度

演習⑤

- (1) 1400円 (2) 4割4分増し (3) 110円 (4) 2時間40分 (5) 12cm
(6) 60分後 (7) 68 (8) 52通り (9) 128度 (10) 17cm²