

※必要ならば，円周率は3.14として計算しなさい。

① 次の計算をしなさい。

(1) $15 \div \{2 \times (221 - 129) \div 4 - 1\}$

(2) $\frac{4}{3} \div \left(2\frac{2}{3} - \frac{4}{5}\right) \times 4\frac{1}{5}$

(3) $3\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} - \left(3 - \frac{3}{4}\right) \div 3.75$

(4) $3.64 \times 24 + 0.45 \times 48 + 0.92 \times 12$

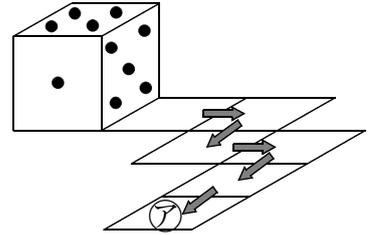
② 子どもたちにみかんを配ります。1人に3個ずつ配ると16個余り，1人に5個ずつ配ると20個足りません。次の問いに答えなさい。

(1) 子ども的人数を求めなさい。

(2) みかんの個数を求めなさい。

③ 生徒が22人います。男子に鉛筆を3本ずつ，女子にボールペンを7本ずつ配ると，鉛筆とボールペンは合わせて106本必要です。男子は何人いますか。

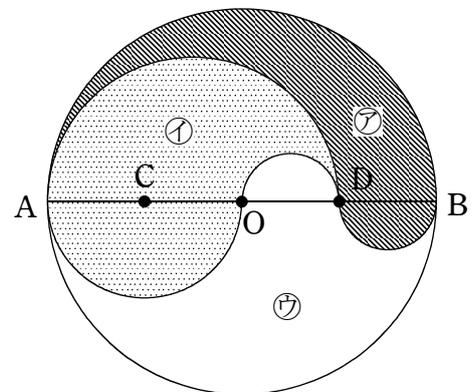
- 4 右の図のように、さいころをすべらないように転がします。さいころを㊦の位置まで転がしたとき、下の面の目の数を答えなさい。ただし、さいころの向かい合う面の数の和は7です。



- 5 1から順に規則的に数が並んでいます。右の図のように、ある数の上下左右の4つの数に○をつけ、○をつけた数の合計を考えます。図の例では48になります。合計が568となると、○をつけた4つのうち最も大きな数を答えなさい。

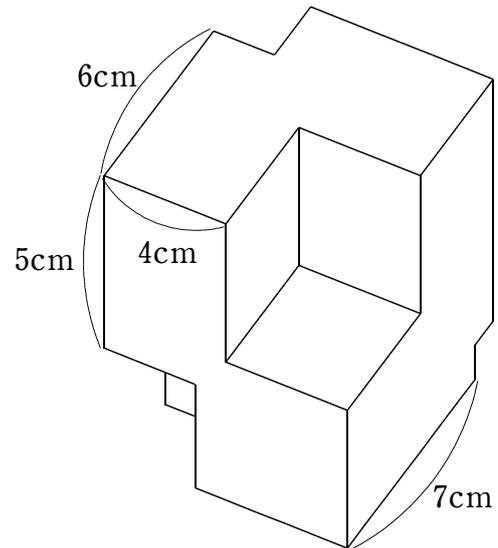
1	2	3	4	5
6	㊦	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

- 6 右の図において、ABは点Oを中心とする円の直径、点C、DはそれぞれOA、OBの真ん中の点です。半円を組み合わせることができる図形㊦、㊧、㊨において、面積の比㊦:㊧:㊨を最も簡単な整数の比で答えなさい。



- 7 A, B, Cが3人ですと20時間かかる仕事があります。この仕事を3人ではじめて、全体の $\frac{4}{5}$ が終わりました。残りの仕事をBだけですと予定より8時間^{おく}遅れます。また、残りの仕事をCだけですと10時間遅れます。Aだけで残りの仕事をすると何時間何分遅れますか。

- 8 右の図は立方体から大きさの^{ちが}違う4つの小さな立方体をくり抜いた図です。くり抜いた4つの立方体の1辺の長さの合計が10cmであるとき、もとの立方体の1辺の長さを答えなさい。



- 9 中学生7人と小学生5人が、川をはさんでA地点からB地点まで移動します。移動には1艘^{そう}のボートを使いますが、移動のルールは以下の通りです。全員がB地点へ移動するまで、最も少なくて何回で移動できますか。ただし、A地点からB地点への移動、B地点からA地点への移動をそれぞれ1回と数えます。

ルール

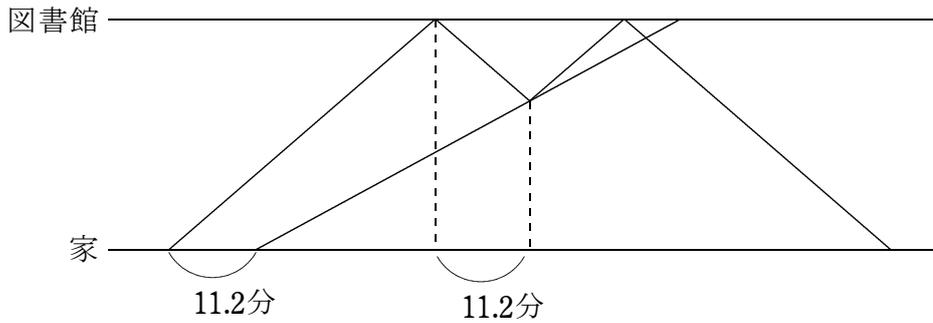
- ・中学生と小学生は同時に乗れない
- ・中学生は1人しか乗れない
- ・小学生は最大2人まで乗れる
- ・ボートは無人で移動しない

10 赤, 青, 黄色の球がそれぞれ20個ずつあります。合計60個の球から2個ずつ袋^{ふくろ}に入れ, その袋に, 2つの球の色が同じならその色のシール, 赤と青の球が入った袋と赤と黄の球が入った袋には赤のシール, 青と黄の球が入った袋には青のシール^はを貼りました。すると, 赤のシールが貼られた袋, 青のシールが貼られた袋はそれぞれ11袋, 黄色のシールが貼られた袋は8袋ありました。次の問いに答えなさい。

(1) 2個とも赤色の球が入った袋はいくつありましたか。

(2) 青と黄の球が入った袋はいくつありましたか。考えられる場合をすべて答えなさい。

- 11 弟は自転車で図書館に本を返却へんきやくしに行きました。図書館に着いたとき、1冊足りないことに気が付いて引き返しましたが、忘れ物わすれものをしたことに気付いた姉が持ってきてくれたので、受け取って図書館へ戻り本を返却して家へ帰りました。姉はそのまま図書館へ向かいました。下の図はこのときの2人の移動の様子を表しています。家から図書館への道は坂道になっており、行きと帰りで速さが異なりますが、それぞれの速さは一定です。また、弟の行き、弟の帰り、姉の速さの比は10 : 15 : 6です。あとの問いに答えなさい。



- (1) 弟が1回目に図書館に着いてから、2回目に着くまでに何分かかりましたか。

- (2) 姉と弟が2回目に会ったのは、図書館から480mの地点でした。このとき、家と図書館の間の距離きよりを求めなさい。

問題はこれで終わりです