

1 次の(1), (2)の間に答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

①  $\{280 - 11 \times (8 \times 12 - 15 \times 5)\} \div 7$

②  $32 \times \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{16}\right)$

(2) 次の  $\square$  にあてはまる数を求めなさい。

①  $\frac{2}{3} \times 0.75 - 2 \frac{3}{5} \times \square = \frac{1}{10}$

②  $\frac{1}{2} + (\square - 1.5) \div 3.5 = 1$

③  $12 : 11 = 1 : \left(\frac{7}{4} + \frac{1}{3} - \square\right)$

2 次の(1)から(8)までの問いに答えなさい。

(1) 1個110円のりんごと1個60円のみかんをあわせて23個買い、2000円をはらうとおつりが170円でした。このとき買ったりんごの個数を求めなさい。

(2) 7で割ると4余り、5で割ると2余る数のうち、最も大きい2けたの数を求めなさい。

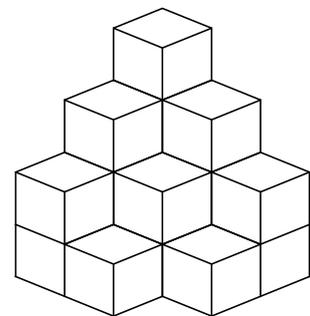
(3) のう度が5%と8%の食塩水を混ぜて、のう度が6%の食塩水を150g作るとき、のう度が5%の食塩水は何g必要か求めなさい。

(4) ある小学校の昨年の全校生徒数について、男子と女子の人数の比は6:7でした。今年の全校生徒数は昨年より1人増えて、男子が140人、女子が160人になりました。昨年の女子の人数は何人ですか。

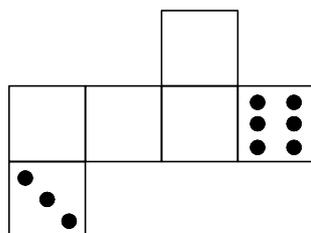
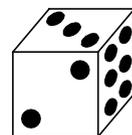
- (5) ある商品に仕入れ値の4割の利益を見こんで定価をつけました。売れなかったので、定価から300円を引いて売ったところ、利益は700円になりました。このとき、商品の仕入れ値はいくらですか。

- (6) 赤玉と白玉がいくつかあり、その割合は4:1です。ここで、新たに白玉だけを10個追加したら、全体で40個になりました。このとき、赤玉は何個あるか答えなさい。

- (7) 右の図は、同じ大きさの立方体を積んだものです。立方体は全部で何個か答えなさい。



- (8) 右の図のさいころの展開図を下の図に書くとき、2の目はどの位置にどの向きで書かれるか図に表しなさい。



3 24 km はなれた A 地点と B 地点を結ぶ川を船で往復すると、いつもは上りには 4 時間、下りには 3 時間かかります。このとき、次の (1)、(2) の問いに答えなさい。

(1) いつもの川の流れの速さは毎時何 km ですか。

(2) 前日の雨で川が増水した翌日に、同じ川の様子を見に行くと、川の流れの速さが倍になっていました。この日に、いつもと同じ船で A 地点と B 地点を往復すると、往復にかかる時間は何時間何分ですか。

4 右の表は、あるクラスの国語と算数の小テストの結果です。次の(1)から(3)の問いに答えなさい。

(1) このクラスで国語のテストで4点の生徒は何人ですか。

		算 数					
点数		0点	1点	2点	3点	4点	5点
0点			1人		1人		
1点			1人		3人	2人	
2点	1人			2人		2人	1人
3点	1人	2人			3人	3人	
4点			3人	4人		1人	2人
5点			1人	1人	2人	3人	

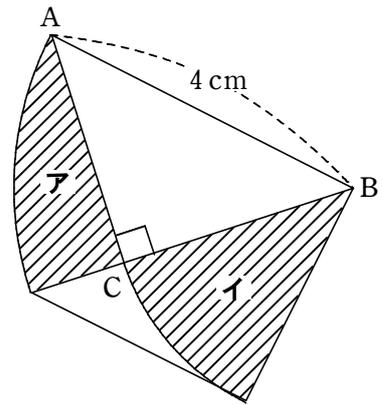
国  
語

(2) このクラスの数は何人ですか。

(3) このクラスの算数の平均点は何点ですか。小数第1位まで求めなさい。

5 下の図は、直角二等辺三角形  $ABC$  を点  $B$  を中心に反時計回りに  $45^\circ$  回転させたものです。次の(1), (2)の間に答えなさい。ただし、円周率は  $3.14$  とします。

(1) しゃ線部分 **ア** の面積を求めなさい。



(2) しゃ線部分 **イ** の面積を求めなさい。