

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $6 \times \{(70 - 30) \div 8 + 9\} = \text{$

(2) $\left(\frac{22}{5} + 0.01\right) \div 0.7 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = \text{$

(3) $(1 - 56 \div \text{)} \times 0.75 = \frac{1}{16}$

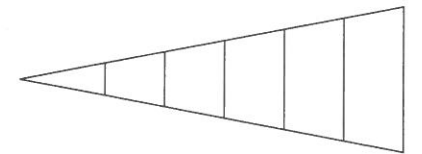
(4) $98765 \text{秒} = 1 \text{日} 3 \text{時間} \text{} \text{分} 5 \text{秒}$

2 次の問いに答えなさい。

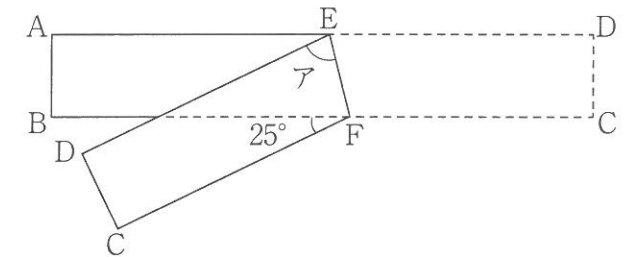
(1) 太郎君はバラとユリを買いに花屋へと向かいました。このバラとユリは、1本ずつ買うと500円になります。今、バラを7本、ユリを8本買うと、代金は3730円でした。このとき、バラの値段はいくらですか。

(2) 9%の食塩水120gを加熱したところ、15%の食塩水になりました。何g蒸発しましたか。

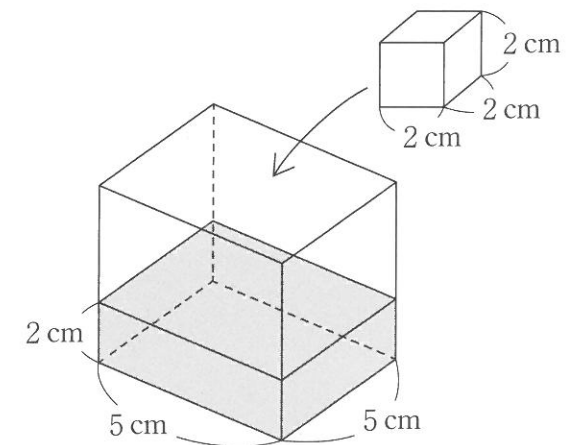
(3) 右の図形の各部分をすべて異なる色で塗り分けます。6種類の色があるとき、何通りの塗り方がありますか。



(4) 右の図は、長方形の紙ABCDをEFを折り目として折り返したものです。このとき、角アの大きさを求めなさい。



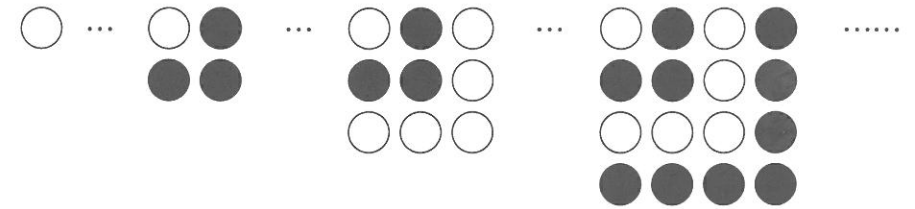
(5) 右の図のように1辺5cmの立方体の容器に、高さ2cmの所まで水が入っています。この容器に、1辺2cmの立方体を入れると、水の高さは何cmになりますか。



3 6個の数字 1, 2, 3, 4, 5, 6 を1個ずつ使って6桁の整数を作ります。

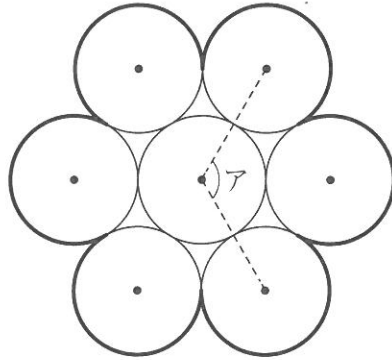
- (1) 全部で何通りの整数ができますか。
- (2) 5の倍数は何通りできますか。
- (3) 400000より大きい数は何通りできますか。

4 次のように白と黒の碁石を正方形になるように並べていきます。次の問いに答えなさい。



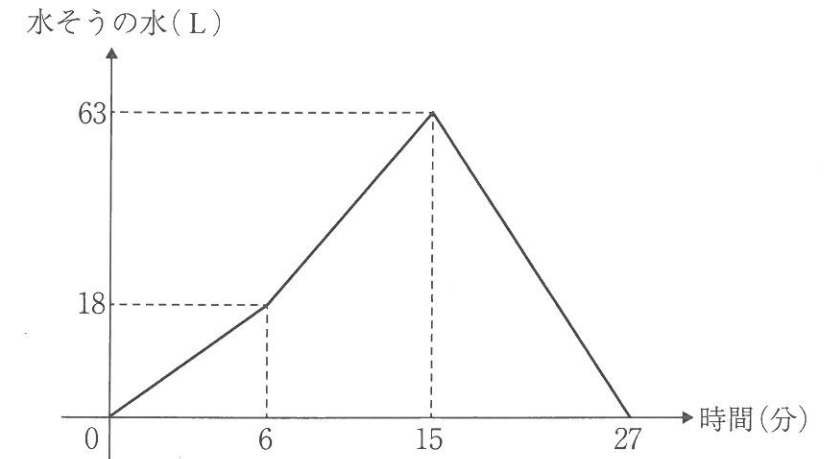
- (1) 1辺に5個並べた正方形には、白石は何個ありますか。
- (2) 碁石を全部で100個使って並べた正方形には、黒石は何個ありますか。
- (3) 正方形の周囲にある黒石の合計が57個のとき、この正方形の1辺には碁石が何個並んでいますか。

- 5 次の図のように半径2 cmの円の周りに、半径2 cmの円を6個並べた。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 図の角アの大きさを求めよ。
- (2) 図の周りの太線の長さを求めなさい。

- 6 63 Lの水が入る水そうに給水管AとBを使って水を入れていきます。はじめの6分間は給水管Aだけを使用して水を入れ、その後A、Bを両方使用して満水になるまで水を入れます。満水になったら、給水管A、Bを閉め、排水管Cで水を排水します。



- (1) 給水管A、Bはそれぞれ毎分何Lの水を給水するのか求めなさい。
- (2) 排水管Cは毎分何Lの水を排水するのか求めなさい。
- (3) 水そうの水の量が53 Lになるのは何分後と何分後か求めなさい。

算数解答用紙

受験 番号		氏		得	
座席 番号		名		点	

1	(1)	(2)	(3)	(4)

2	(1)	(2)	(3)
	円	g	通り
	(4)	(5)	
	度	cm	

3	(1)	(2)	(3)
	通り	通り	通り

4	(1)	(2)	(3)
	個	個	個

5	(1)	(2)
	度	cm

6	(1)		(2)		(3)		
	A 毎分	L	B 毎分	L	毎分	L	分後と

解答

- ① (1) 84 (2) $1\frac{1}{20}$ [$\frac{21}{20}$] (3) $61\frac{1}{11}$ [$\frac{672}{11}$] (4) 26
- ② (1) 270円 (2) 48 g (3) 720通り (4) 77.5度 (5) 2.32cm
- ③ (1) 720通り (2) 120通り (3) 360通り
- ④ (1) 15個 (2) 55個 (3) 20個
- ⑤ (1) 120度 (2) 50.24cm
- ⑥ (1) A 毎分3 L B 毎分2 L (2) 毎分5.25 L (3) 13分後と $16\frac{19}{21}$ [$\frac{355}{21}$]分後