

1 次の計算をなさい。

(1) $853 - 368 + 81$

(2) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - \frac{3}{8}$

(3) $99 - 9 \div 6 \times 4$

(4) 1.5×0.24

(5) $3\frac{1}{8} \div \frac{5}{12} \times 1\frac{1}{6}$

(6) $(42 - 28) \times \left(\frac{5}{7} - \frac{3}{14}\right)$

(7) $\left\{18 + 2 \times \left(1.2 - \frac{3}{4}\right)\right\} \div 7.2$

(8) $219 \times 2.4 + 21.9 \times 88 - 2.19 \times 120$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の式の x にあてはまる数を求めなさい。

$$42 \times (3 \div x - 12) = 126$$

(2) $\frac{5}{12}$ 時間は何分ですか。

(3) 1, 1, 2, 3 の4枚のカード使ってできる4けたの整数は、全部で何個ありますか。

(4) $\frac{1}{4}$ より大きくて $\frac{1}{2}$ より小さいこれ以上約分できない分母が24の分数は何個ありますか。

(5) 原価4000円の商品に3割の利益を見込んで定価をつけて売っていましたが、全く売れないので、定価の2割引きで売りました。最後の売値はいくらですか。

(6) あるクラスで試験を行ったところ、平均点は75点、80点の人が12人、残りは全員60点でした。このクラスの人数は何人ですか。

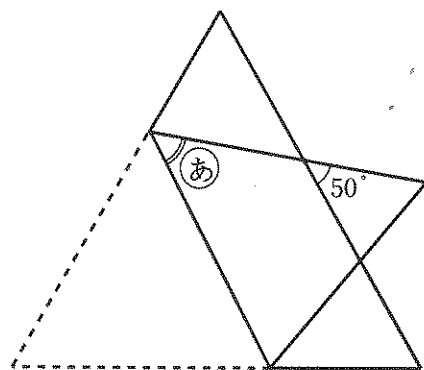
(7) 1本100円、80円、57円のボールペンを合わせて17本買ったところ、1319円になりました。100円のボールペンは何本買いましたか。

(8) 右の表で、10行目の5列目の数はいくつですか。
どのように求めたか、その過程^{かてい}もかきなさい。

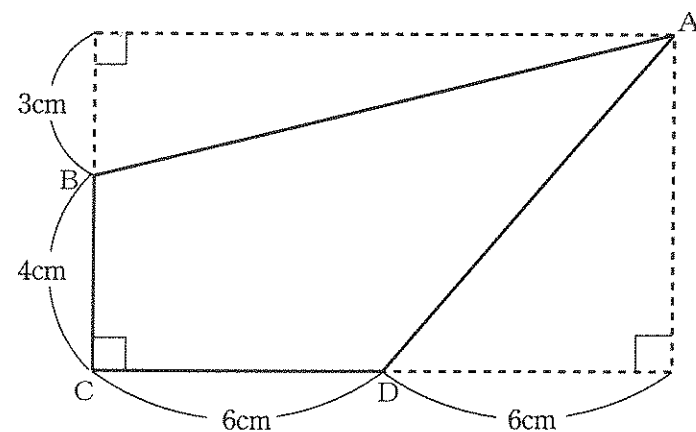
	1列	2列	3列	...
1行	3	4	5	...
2行	6	7	8	...
3行	9	10	11	...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

3 次の各問いに答えなさい。

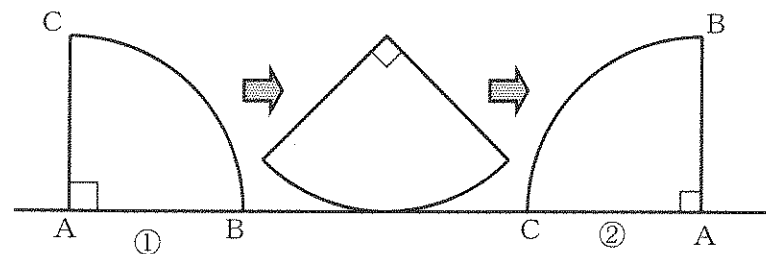
(1) 下の図は、正三角形を折ってできたものです。角あの大きさを求めなさい。



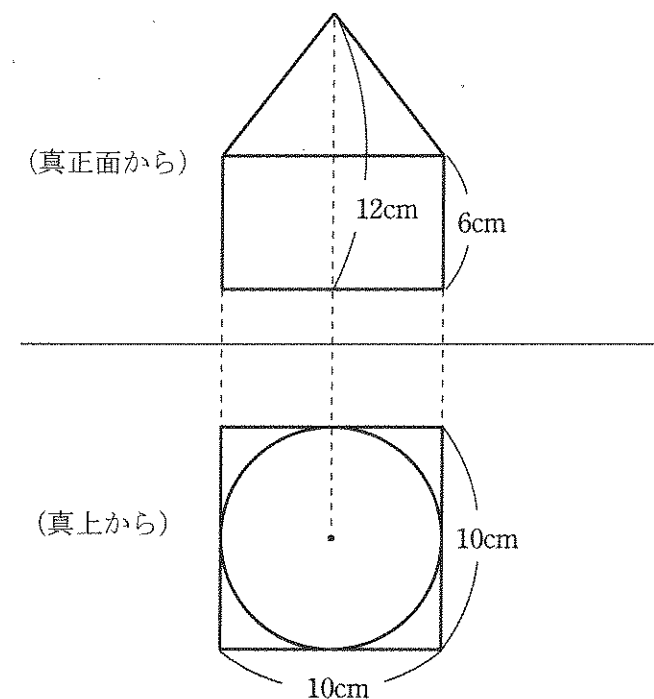
(2) 下の図の四角形ABCDの面積を求めなさい。



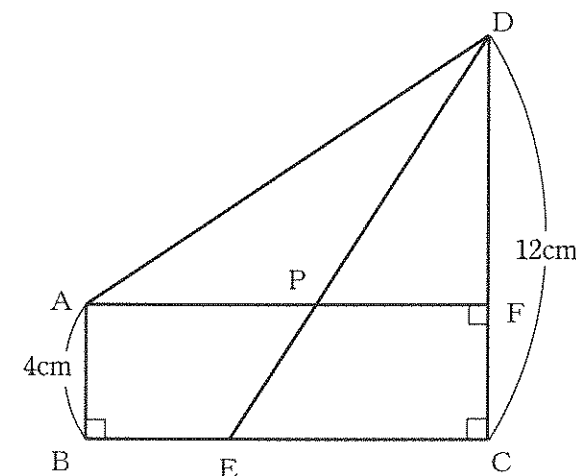
(3) 下の図のように、半径4cm、中心角90°のおうぎ形を直線の上をすべらないように矢印の方向に転がします。図の①から②の状態まで転がしたとき、点Aが動いた道のりは何cmになりますか。ただし、円周率は3.14とします。



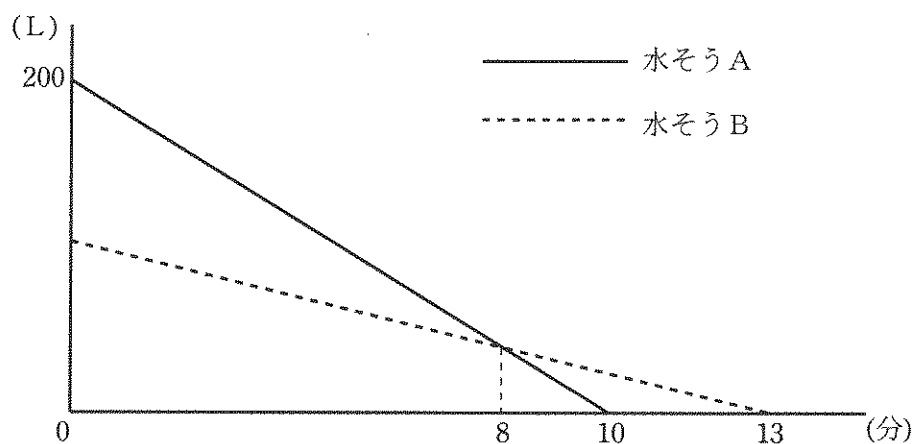
(4) 下の図は、ある立体を真正面、真上から見たものです。真横から見た図が真正面と同じになるとき、この立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



(5) 下の図において、三角形DECの面積が四角形ABCDの面積のちょうど半分になるとき、四角形ABEPの面積と四角形PECFの面積の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。



- 4 水が入っている2つの水そうA、Bがあり、それぞれ排水口がついています。排水口のせんを外すと、それぞれ水そうから一定の割合で排水されます。下のグラフは、水そうA、Bのせんを同時に外し、排水を始めてからの時間と水そうに残っている水の量との関係を表したものです。次の各問いに答えなさい。



- (1) 水そうAからは、毎分何L排水されますか。
- (2) 水そうBには、はじめ何Lの水が入っていましたか。
- (3) 排水している途中から、水そうAに毎分8L給水すると、水そうAとBは同時に空になりました。せんを外してから何分何秒後に給水を始めましたか。どのように求めたか、その過程もかきなさい。

1	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)
	(8)

2	(6)	人
	(7)	本
	(8)	用紙右側の解答らんに記入のこと

3	(1)	度
	(2)	cm^2
	(3)	cm
	(4)	cm^3
	(5)	:

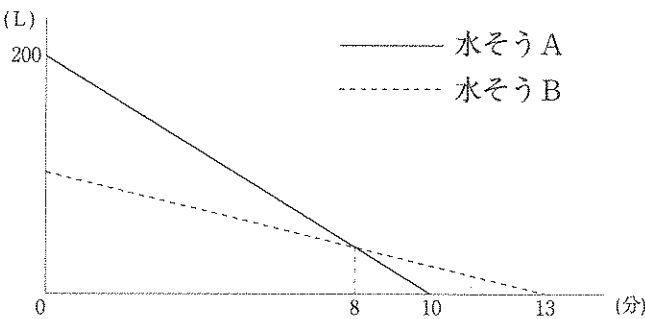
2	(1)	
	(2)	分
	(3)	個
	(4)	個
	(5)	円

4	(1)	毎分	L
	(2)		L
	(3)	用紙右側の解答らんに記入のこと	

2 (8) 求める過程

答

4 (3) 求める過程



答 分 秒後

受験番号	番	氏名	点
------	---	----	---