

① 次の計算をしなさい。ただし、(5)は にあてはまる数を求めなさい。

(1) $15 - \{23 - 3 \times (17 - 11)\}$

(2) $1 + \frac{3}{2} \times \frac{4}{5} - \frac{7}{6} \div \frac{8}{9}$

(3) $1\frac{1}{2} + \left(\frac{3}{5} - 0.25\right) \div 0.4$

(4) $1.5 \times 4.14 + 15 \times 0.186$

(5) $\{(\text{input type="text"} \times 2 - 4) \div 6 + 8\} \times 5 = 100$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 弟は家から毎分 70m の速さで駅に歩いて向かいました。10 分後、同じ道を兄は家から毎分 210m の速さで駅に自転車で向かいました。兄が弟に追いつくのは家から何mのところですか。

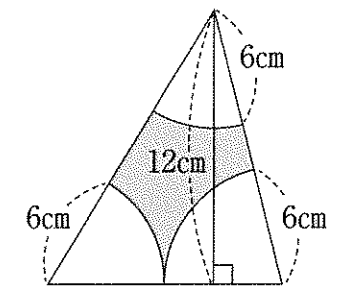
(2) 原価 300 円の品物を 35% の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったため定価の 20% 引きで売りました。売り値はいくらですか。ただし、消費税は考えないものとする。

(3) 次のように、ある規則で数字が並んでいます。最初から 56 番目の数字は何ですか。

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, …

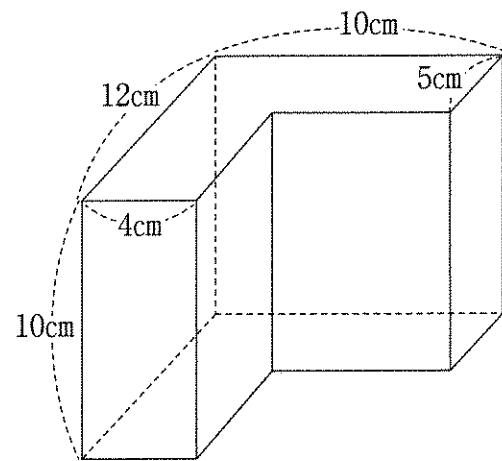
(4) A さん 1 人だと 30 日、B さん 1 人だと 20 日かかる仕事があります。最初は 2 人で仕事をしていましたが、途中から A さんが休んだため、残りの仕事を B さんが 5 日働いて終わらせました。2 人で仕事をしたのは何日間ですか。

(5) 右の図の色のついた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



3 右の図は2つの直方体をつなげた立体です。次の各問いに答えなさい。

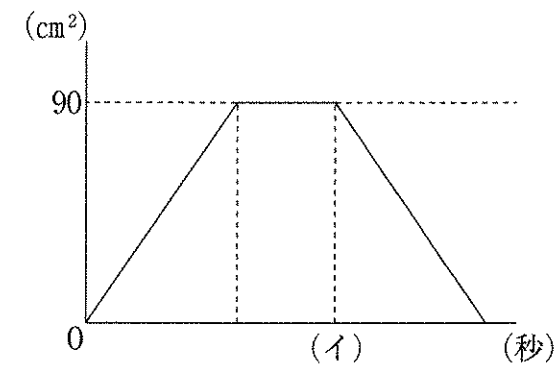
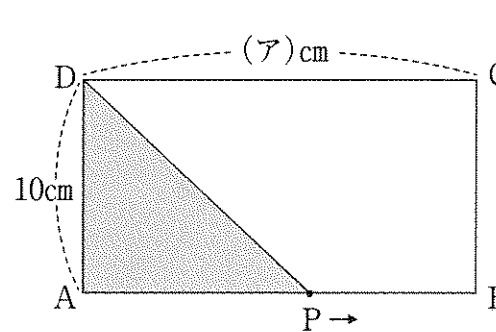
(1) 体積を求めなさい。



(2) 表面積を求めなさい。

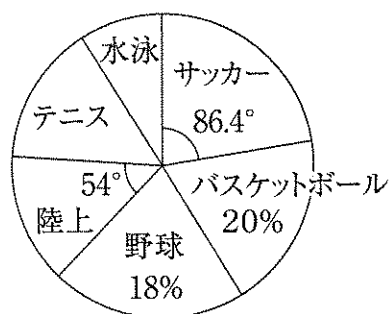
4 下の図のような長方形 ABCD があります。

今、点Pが毎秒2cmの速さで周上をA→B→C→Dと動くとき、三角形APDの面積と時間の関係を表したものが右のグラフです。(ア)と(イ)にあてはまる数を求めなさい。



5 中学1年生に『中学校で入りたい部活』のアンケートをとったところ、次のような結果になりました。

部 活	人数
サッカー	
水 泳	20
テニス	
バスケットボール	
野 球	36
陸 上	

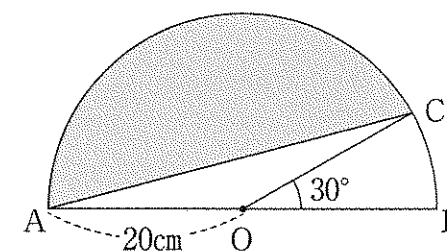


(1) 中学1年生全体の人数を求めなさい。

(2) 陸上部に入りたいと答えた人数を求めなさい。

(3) アンケートの集計にまちがいがあったため、集計し直しました。その結果、集計し直す前のバスケットボール部に入りたい人数の10%が、集計し直した後はテニス部と水泳部に半分ずつ移っていることが分かりました。このとき、テニス部に入りたいと答えた人数は集計し直した後、全体の何%になったか求めなさい。

6 右の図のような半径20cmの半円があります。次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



(1) 半径OBを対称の軸として点Cと対応する点Dをとるとき、三角形OCDはどのような三角形になりますか。

(2) 三角形OCAの面積を求めなさい。

(3) 色のついた部分の面積を求めなさい。答えは四捨五入して小数第1位まで求めなさい。

算数解答用紙

4科第1回

受験
番号

氏
名

得点

※ 解答らんには、答えのみを記入しなさい。

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)			

2	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	m	円	日間

3	(1)	(2)
	cm ³	cm ²

4	(ア)	(イ)

5	(1)	(2)	(3)
	人	人	%

6	(1)	(2)	(3)
		cm ²	cm ²