

算 数

注 意 事 項

1. 「開始」の合図^{あいず}があるまで、問題を開いてはいけません。
2. 問題は6ページにわたって、**1** から **6** まであります。
3. テストの内容に関する質問は一切^{いっさい}できません。
4. 答えはすべて解答用紙に記入してください。
5. 計算が必要なときは、この問題用紙の余白^{よはく}を使いなさい。
6. 気分が悪くなったとき、筆記用具を床に落としたときなどは、手を挙げて監督者^{かんとくしゃ}に合図^{あいず}してください。
7. 「終了」の合図^{あいず}があったら、すぐに筆記用具を置いて、監督者^{かんとくしゃ}の指示にしたがってください。

受験番号

1 次の計算をなさい。

(1) $3 \times 9 + 24 \div (8 - 4)$

(2) $1.9 \times 4 + 0.8 \times 3$

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

(4) $4.8 \times 0.5 \div 0.8 - 2\frac{1}{3}$

(5) $1.75 \div 2\frac{5}{8} \times 2.4 + 0.25 \div 1.5$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 定価5600円のセーターを2割引で買いました。支払う金額はいくらですか。

(2) 1500mの道のりを時速3.6kmで歩くと何分かかりますか。

(3) 先生2人と生徒4人で山登りをしました。先頭と最後尾は先生がくるように一列に並んで登ります。並び方は全部で何通りありますか。

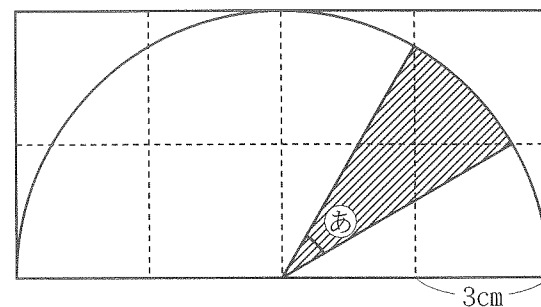
(4) 周の長さが24cmの正方形の面積は何 cm^2 ですか。

(5) あるプールの7月の来場者数は2万人でした。8月は7月より20%増え、9月は8月より30%減りました。このプールの9月の来場者数は何人ですか。

- 3 右の図のように、1辺3cmの正方形をたてに2個、横に4個並べてつくった長方形があります。その長方形の横の辺が直径となるように長方形の中に半円をかきました。このとき次の問いに答えなさい。

ただし、円周率は、3.14とします。

- (1) 半円の面積を求めなさい。



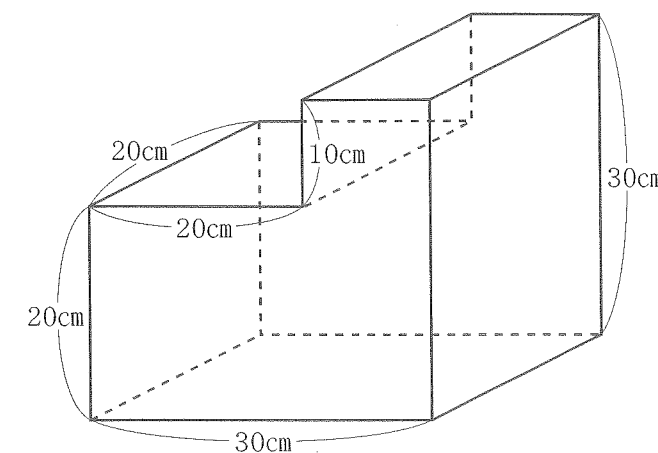
- (2) あ の角度を求めなさい。

- (3) 斜線部分のおうぎ形の面積を求めなさい。

- 4 右の図のように、たて20cm、横30cm、高さ30cmの直方体から、たて20cm、横20cm、高さ10cmの直方体を取り除いた立体があります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の体積を求めなさい。

- (2) この立体の表面積を求めなさい。



5 1 リットルの牛乳（重さは1.03kg）が、重さ30gのパックに入っています。
次の問いに答えなさい。

（1） 牛乳の入ったパック6本の重さの合計は何kgですか。

（2） 20kgまでのせられるリフトには、牛乳の入ったパック何本までのせられますか。

（3） 牛乳を2400ミリリットル飲みました。飲んだ牛乳の重さは何gですか。

6 100円玉2枚、50円玉2枚、10円玉6枚の合計10枚の硬貨があります。
次の問いに答えなさい。

（1） 10枚の硬貨から2枚を取り出して、いろいろな金額をつくりました。全部で何通りできますか。

（2） 10枚の硬貨から1枚以上を取り出して、いろいろな金額をつくりました。全部で何通りできますか。

算 数 解 答 用 紙

受験 番号		氏 名	

1	(1)		3	(1)	cm ²
	(2)			(2)	度
	(3)			(3)	cm ²
	(4)			(1)	cm ³
	(5)			(2)	cm ²
2	(1)	円	5	(1)	kg
	(2)	分		(2)	本
	(3)	通り		(3)	g
	(4)	cm ²		(1)	通り
	(5)	人		(2)	通り