

受験番号		名前	
------	--	----	--

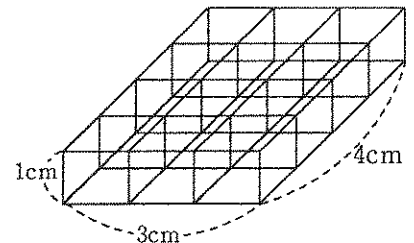
[1] 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $\frac{1}{12} - \left\{ \frac{3}{20} - \frac{1}{6} \times (1 - 0.6) \right\} \div 1.2 =$

(2) 重さ 500g の箱に、赤玉と白玉と青玉を個数の比が 7 : 5 : 3 になるように入れると全体の重さは 11kg でした。

赤玉と白玉それぞれ 1 つの重さは 30g、青玉 1 つの重さは 20g です。箱の中に、青玉は 個入っています。

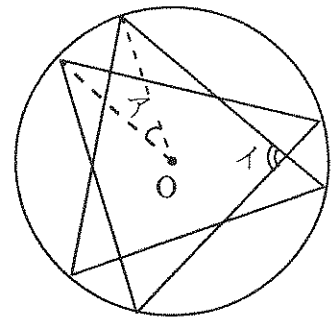
(3) 右の図のような骨組みを針金で作ります。針金は cm 必要です。



(4) 右の図のように、2 つの合同な正三角形が円にぴったり入っています。

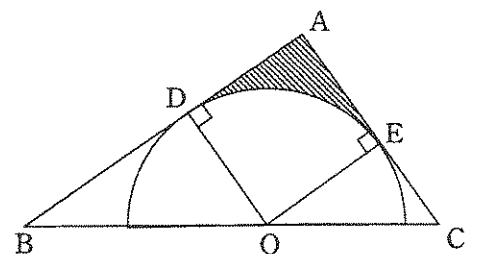
角アの大きさが 20 度のとき、角イの大きさは 度です。

(ただし、点 O は円の中心です。)



(5) 右の図のように、辺 AB、AC、BC の長さがそれぞれ 28cm、21cm、35cm の直角三角形 ABC と、直径が辺 BC 上にある半円があります。斜線部分の

面積は cm² です。ただし、円周率は 3.14 とします。



[2] $\frac{2}{3}$ と $\frac{14}{15}$ の間にある数について次の問いに答えなさい。

(1) 分母が 100 の分数の中で最も大きい数を求めなさい。

答 _____

(2) 約分できない分数のうち、分母が 60 の分数をすべて書きなさい。

答 _____

(3) 約分できない分数のうち、分子が 12 の分数をすべて書きなさい。

答 _____

受験番号		名前	
------	--	----	--

[3] 容器 A には 4% の食塩水，容器 B には 6% の食塩水，容器 C には食塩水が入っています。容器 A から 20g，容器 B から 30g，容器 C から 80g の食塩水を取り出して混ぜると 6.8% の食塩水になりました。次の問いに答えなさい。

(1) 容器 C に入っているのは何% の食塩水ですか。

[式]

答 _____

(2) 3 つの容器から食塩水を取り出して混ぜて，5.8% の食塩水を 940g 作ります。容器 A から取り出した食塩水の重さを，容器 B から取り出した食塩水の重さの 2 倍にするには，容器 A から何 g 取り出せばよいですか。ただし，どの容器にも 940g 以上の食塩水が入っています。

[式]

答 _____

[4] あるバレーボール大会に出場した選手の身長を調べると，165cm 以下の選手の人数は全体の $\frac{1}{11}$ でした。また，175cm 以下の

選手の人数は全体の $\frac{1}{5}$ で，30 人以上 40 人以下でした。次の問いに答えなさい。

(1) 出場した全選手の人数を求めなさい。

[式]

答 _____

(2) 出場した全選手の身長の平均を求めるとちょうど 185cm でした。身長が 175cm より高い選手だけで平均を求めると，最も低い場合で何 cm になりますか。小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位まで求めなさい。

[式]

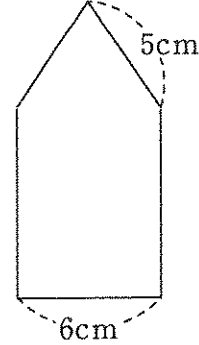
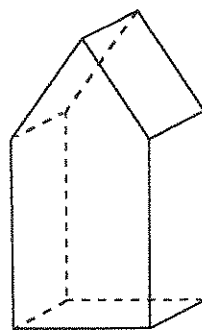
答 _____

受験番号		名前	
------	--	----	--

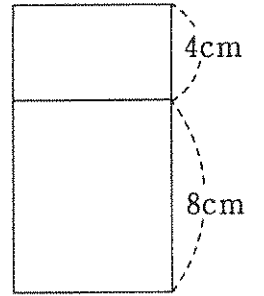
[5] 下の図のような形をした同じ大きさの容器が2つあります。容器Aには高さ9cmまで水が入り、容器Bには高さ11cmまで水が入っています。2つの容器に入っている水の体積の差は 42cm^3 です。次の問いに答えなさい。

(1) 容器Aには、容積の何%の水が入っていますか。

[式]



容器を正面から見た図



容器を横から見た図

答 _____

(2) 容器Bに入っている水の体積を求めなさい。

[式]

答 _____

[6] Aさん、Bさん、Cさんの3人は1周200mのトラックで5000m走をしました。Aさんは25分で、Bさんは40分かかってゴールしました。3人はそれぞれ常に同じ速さで走っているものとし、次の問いに答えなさい。

(1) Aさんがゴールしたとき、Bさんはあと何周と何m走らなければなりませんか。

[式]

答 _____ 周と _____ m

(2) Aさんが5000m走り終えるまでに、Bさんに追いつき追いこした回数は何回ですか。

[式]

答 _____

(3) Cさんは5000m走り終えるまでに、5回Bさんに追いつき追いこしました。Cさんの走る速さは、分速何mより大きく何m未満でしたか。

[式]

答 分速 _____ mより大きく _____ m未満