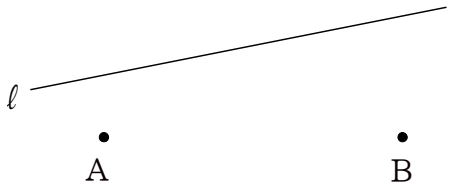
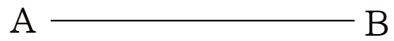
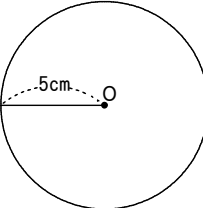
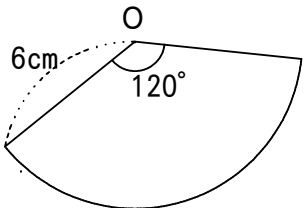
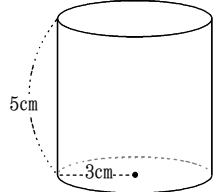
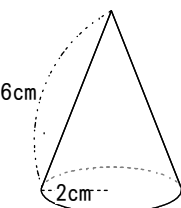
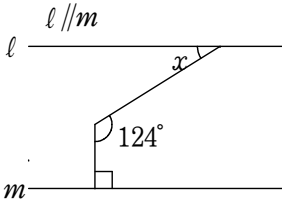
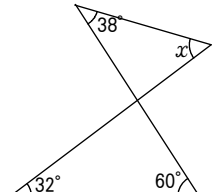
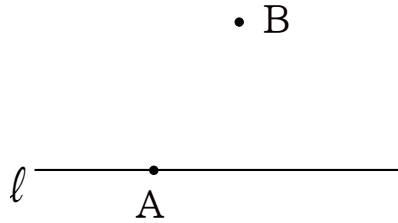
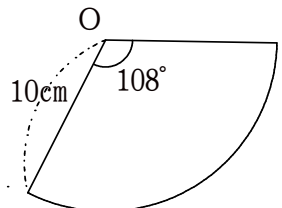
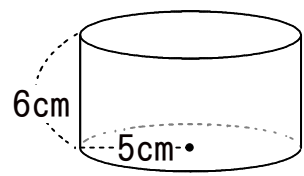
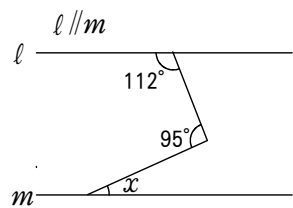
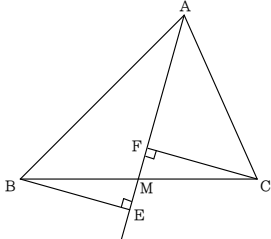


3年「平方根」後 01	組 番・氏名		
<p>◆次の問いに答えよ。</p> <p>① <math>-3, -1, 0, 2, 4</math>の5つの数から異なる2つの数を選んで積を求めるとき、積がもっとも小さくなる2つの数を書け。</p> <p>② 1冊70円のノート <math>a</math>冊の値段より、1本80円のペン <math>b</math>本の代金の方が高い。数量の関係を表す式で表せ。</p> <p>③ 縦と横の長さの比が <math>5:3</math>である長方形がある。縦が8cmのとき、横の長さを求めよ。</p> <p>④ 1つの内角の大きさが <math>30^\circ</math>である正多角形は正何角形か。</p> <p>⑤ 大小2つのさいころを投げるとき、出た目の積が奇数になる確率を求めよ。</p> <p>⑥ <math>\sqrt{45n}</math>の値が自然数になるような <math>n</math>の中で、もっとも小さい自然数を求めよ。</p>	<p>◆作図</p> <p>① 2点A, Bから等しい距離にある直線 <math>l</math> 上の点P。</p>  <p>② <math>\angle ABP = 30^\circ</math>となるような、辺AB上の点P。</p> 		
<p>◆連立方程式の利用</p> <p>1個50円のみかんと1個70円のりんごを、あわせて10個買ったとき、代金の合計が580円になった。方程式を利用してみかんとりんごの個数をそれぞれ求めよ。</p> <p>&lt;解&gt;みかん <math>x</math>個、りんご <math>y</math>個買ったとすると、</p>	<p>◆図形の計量</p> <p>① 円の周と面積</p> 	<p>② おうぎ形の面積</p> 	<p>③ 円柱の体積</p> 
	<p>④ 円錐の表面積</p> 	<p>⑤ <math>\angle x</math></p> 	<p>⑥ <math>\angle x</math></p> 

<p>3年「平方根」後 02</p>	<p>組 番・氏名</p>	<p>◆作図 点Aで直線<math>l</math>に接し、点Bを通る円O。</p> 	<p>◆資料の活用 以下は、ある部活の選手の身長(cm)である。次の問いに答えよ。</p> <p>154 142 156 163 155 149 159</p> <p>(1) 範囲を求めよ。</p> <p>(2) 中央値を求めよ。</p> <p>(3) 平均値を求めよ。</p>
<p>◆次の問いに答えよ。</p> <p>① 数直線上で、<math>-1</math>、<math>3</math>と<math>3</math>のまん中にある数を求めよ。</p> <p>② 1000円出して<math>a</math>円の品物を30%引きで買うとおつりがあった。数量の関係を式で表せ。</p> <p>③ 測定値が12000kmであるとき、有効数字を3けたとして、(整数部分が1けたの小数) <math>\times 10^n</math>の形表せ。</p> <p>④ [1], [2], [3], [4]の4枚のカードがある。続けて2回ひいて、ひいた順に並べて2けたの整数を作るとき、3の倍数になる確率を求めよ。</p> <p>⑤ 540にできるだけ小さい自然数をかけて、ある自然数の2乗になるようにしたい。どのような自然数をかければよいか。</p> <p>⑥ <math>4, \sqrt{15}, \sqrt{17}</math>を小さい方から順に並べよ。</p>		<p>◆図形の計量</p> <p>①おうぎ形の弧の長さ</p>  <p>②円柱の表面積</p>  <p>③ <math>\angle x</math></p> 	<p>◆図形の証明 図のように、<math>\triangle ABC</math>の辺BCの中点をMとし、頂点B, Cから直線AMにそれぞれ垂線BE, CFをひくとき、<math>BE = CF</math>であることを証明せよ。</p> 
<p>◆連立方程式の利用 ある八百屋では、みかん2個とりんご1個の代金が170円、みかん3個とりんご2個の代金が290円である。方程式を利用して、みかん1個とりんご1個の値段をそれぞれ求めよ。 &lt;解&gt;みかん1個<math>x</math>円、りんご1個<math>y</math>円とすると、</p>			

3年「平方根」後 03

組 番・氏名

◆次の問いに答えよ。

- ①  $-2.3$ と $\frac{13}{4}$ の間にある整数をすべて求めよ。
- ② 姉と妹の所持金の比が $8:5$ である。姉の所持金が1200円するとき、妹の所持金を求めよ。
- ③ 測定値が3400kgであるとき、有効数字を3けたとして、(整数部分が1けたの小数) $\times 10^n$ の形表せ。
- ④ 正十五角形の1つの内角の大きさを求めよ。
- ⑤ 3枚の硬貨を同時に投げるとき、1枚が表で2枚が裏になる確率を求めよ。
- ⑥  $\sqrt{\frac{24}{n}}$ が自然数になるような $n$ の中で、もっとも小さい自然数を求めよ。

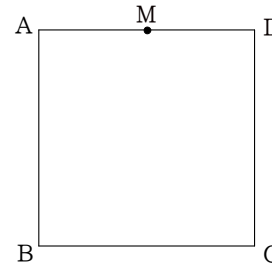
◆方程式の利用

ある人が八幡浜市から140km離れた四国中央市までドライブをした。途中の東温市までは毎時40kmの速さで、東温市からは毎時60kmの速さで走ったら、全体で3時間かった。方程式を利用して、八幡浜市から東温市、東温市から四国中央市までの道のりをそれぞれ求めよ。

<解>八幡浜市から東温市まで $x$ km, 東温市から四国中央市まで $y$ kmとすると,

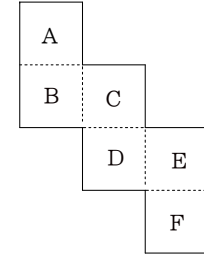
◆作図

正方形の紙を、点Cと点Mが重なるように折ったときの折り目の線。



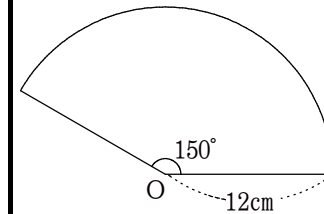
◆図形

下の図は、立方体の展開図である。この展開図を組み立てたとき、面Aと平行になる面はどれか、記号で答えよ。

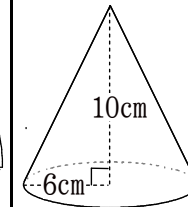


◆図形の計量

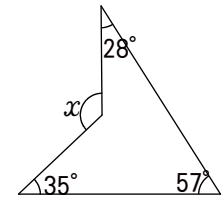
①おうぎ形の面積



②円錐の体積



③ $\angle x$



◆関数 右の図で、直線 $l$ は $y=x$ , 直線 $m$ は $y=-\frac{1}{3}x$ のグラフである。 $l$ と $n$ ,  $m$ と $n$ の交点をそれぞれA, Bとする。Aの $x$ 座標が2, Bの $x$ 座標が6であるとき、次の問いに答えよ。

(1) 直線 $n$ の式を求めよ。

(2)  $\triangle OAB$ の面積を求めよ。

