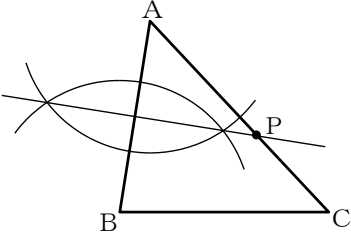


# 数学 採点のポイント

(2 一次・分割前期)

問題番号 配点	正 答 例	採点のポイント
<p>①</p> <p>[問 9]</p> <p>配点 6 点</p>		<p>○辺 AB の垂直二等分線を引き，辺 AC 上に <math>AP = BP</math> となる点 P が正確に示されている。</p>
<p>②</p> <p>[問 2]</p> <p>配点 7 点</p>	<p>四角形 ABGH において，  <math>AD = 2\pi a</math>， <math>EH = 2\pi b</math> より，  <math>AH = AD + EH</math>  <math>= 2\pi a + 2\pi b</math>  <math>= 2\pi(a + b)</math> …………… (1)</p> <p>(1) は，四角形 ABGH が側面となる円柱の底面の円周と等しいことから，底面の円の半径は，<math>(a + b)</math> cm と表すことができる。          よって， <math>Z = \pi(a + b)^2 h</math> …………… (2)          一方， <math>W = X + Y</math>  <math>= \pi a^2 h + \pi b^2 h</math> …………… (3)</p> <p>(2)， (3) より，  <math>Z - W = \pi(a + b)^2 h - (\pi a^2 h + \pi b^2 h)</math>  <math>= \pi(a^2 + 2ab + b^2)h - \pi a^2 h - \pi b^2 h</math>  <math>= \pi a^2 h + 2\pi abh + \pi b^2 h - \pi a^2 h - \pi b^2 h</math>  <math>= 2\pi abh</math>          したがって，  <math>Z - W = 2\pi abh</math></p>	<p>○辺 AH の長さが文字を用いた式で適切に表され，底面の円の半径が <math>(a + b)</math> cm であることが示されている。</p> <p>○式の変形ができ，適切に処理されている。</p> <p>○立体の体積について， <math>Z - W = 2\pi abh</math> が成り立つことが的確に示されている。</p>
<p>④</p> <p>[問 2]</p> <p>①</p> <p>配点 7 点</p>	<p><math>\triangle ABP</math> と <math>\triangle EDQ</math> において，          仮定から， <math>\angle ABP = \angle ADQ = 90^\circ</math>          また， <math>\angle EDQ</math> は <math>\angle ADQ</math> の外角で <math>90^\circ</math> だから，  <math>\angle ABP = \angle EDQ = 90^\circ</math> …………… (1)</p> <p>仮定から， <math>AB = AD</math>  <math>AD = ED</math>          よって， <math>AB = ED</math> …………… (2)</p> <p>また， <math>BP = CB - CP</math>  <math>DQ = CD - CQ</math>          仮定から， <math>CB = CD</math>， <math>CP = CQ</math> より，  <math>BP = DQ</math> …………… (3)</p> <p>(1)， (2)， (3) より， 2 組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから，  <math>\triangle ABP \equiv \triangle EDQ</math></p>	<p>○正しいと認められる事柄について，根拠を明確に記述し，仮定から結論を導く推論の過程が的確に示されている。</p>

各学校において，採点のポイントを踏まえて『部分点の基準』を作成し，『部分点の基準ごとの点数』を定めること。

なお，受検者の実態等に応じて，次の例のように詳細な基準を定めることができる。

- ・ 「○○について××が書かれている。」のように，具体的な内容を加えること。
- ・ 「○○と△△が書かれている。(3点)」 「○○が書かれている。(2点)」 「△△が書かれている。(1点)」のように，段階を設け，段階ごとの点数を設定すること。
- ・ 「誤字が一つ以上ある。(1点減点)」のように，部分点の基準を加えること。