

■ハバヒロク■

<p>1年「データの活用」後 01</p> <p>◆次の問い合わせよ。</p> <p>① 54にできるだけ小さい自然数をかけて、ある自然数の2乗にするには、どのような数をかければよいか。</p> <p><math>54 = 2 \times 3^3</math>だから  <math>2 \times 3 = 6</math> をかければよい</p> <p>② 長さ10mのひもから、<math>a</math>mのひもを3本切り取ったときの残りの長さを、<math>a</math>を使った式で表せ。</p> <p><math>10 - 3a</math>(m)</p> <p>③ 次の式を、×、÷を使って表せ。 <math>\frac{4b}{a}</math></p> <p><math>4 \times b \div a</math></p> <p>④ 姉と妹の所持金の比が 7:4 である。姉の所持金が1000円のとき、妹の所持金を求めよ。</p> <p><math>x:1000 = 7:4</math>  <math>x = 1950 \quad 1750</math>円</p> <p>⑤ 反比例 <math>y = \frac{12}{x}</math> のグラフ上で、<math>x</math>座標、<math>y</math>座標がともに自然数である点はいくつあるか。</p> <p>(1, 12)(2, 6)(3, 4)(4, 3)(6, 2)(12, 1)  6つ</p>	<p>◆作図</p> <p>円Oの周上にあって、2点A、Bから等しい距離にある点P。</p> <p>◆図形の計量</p> <p>① 円の周と面積</p> <p>円周 <math>2\pi \times 6 = 12\pi</math>(cm)  面積 <math>\pi \times 6^2 = 36\pi</math>(cm<sup>2</sup>)</p> <p>② おうぎ形の弧の長さ</p> <p><math>2\pi \times 8 \times \frac{45}{360} = 2\pi</math>(cm)</p> <p>③ おうぎ形の面積</p> <p><math>\pi \times 10^2 \times \frac{108}{360} = 30\pi</math>(cm<sup>2</sup>)</p> <p>④ 三角錐の表面積</p> <p><math>8^2 + 8 \times 6 \times \frac{1}{2} \times 4</math>  <math>= 64 + 96 = 160</math>(cm<sup>2</sup>)</p> <p>⑤ 円柱の体積</p> <p><math>\pi \times 4^2 \times 9</math>  <math>= 144\pi</math>(cm<sup>3</sup>)</p> <p>⑥ 球の表面積</p> <p><math>4\pi \times 5^2</math>  <math>= 100\pi</math>(cm<sup>2</sup>)</p>	<p>◆データの活用</p> <p>以下は、あるクラスの生徒の数学のテストの点数(点)である。次の問い合わせに答えよ。</p> <p>75 63 92 84 51 77 81 45</p> <p>(1) 範囲を求めよ。</p> <p>47点</p> <p>(2) 中央値を求めよ。</p> <p>76点</p> <p>(3) 平均値を求めよ。</p> <p>71点</p>
--	---	--