
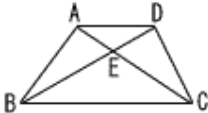





印刷して、紙の上でやってネ!

【 A 】

1	 $8 + (-3) \times 2$	<p>6人の生徒が1か月間に読んだ本の冊数を少ない順に並べると、右のようになった。</p> <p>7 6人の生徒が1か月間に読んだ本の冊数の平均値と中央値が同じとき、<math>a</math>の値を求めなさい。</p>
2	$\frac{2x-3}{6} - \frac{3x-2}{9}$	<p>8 A,Bは関数 <math>y = x^2</math> のグラフ上の点で、<math>x</math>座標がそれぞれ <math>-3, 6</math> のとき、直線ABに平行で原点を通る直線の式を求めなさい。</p>
3	$5x^2 \div (-4xy)^2 \times 32xy^2$	<p>9 体積の等しい2つの円柱P,Qがあり、それぞれの底面の円の半径の比は3:5である。このとき、円柱Qの高さは円柱Pの高さの何倍か、求めなさい。</p>
4	$(\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{20} + \sqrt{12})$	<p>図で、四角形ABCDはAD//BCの台形、Eは線分ACとDBとの交点である。</p> <p>AD = 6cm, AE = 3cm, EC = 7cmのとき、BCの長さは何cmか、求めなさい。</p> 
5	<p>方程式 <math>5(2-x) = (x-4)(x+2)</math> を解きなさい。</p>	<p>10</p>
6	<p>次のアからエまでの中から、<math>y</math>が<math>x</math>に反比例するものを全て選んで、そのかな符号を書きなさい。</p> <p>ア 1辺の長さが<math>x</math>cmである立方体の体積 <math>y</math>cm<sup>3</sup></p> <p>イ 面積が35cm<sup>2</sup>である長方形のたての長さ<math>x</math>cmと横の長さ <math>y</math>cm</p> <p>ウ 1辺の長さが<math>x</math>cmである正方形の周の長さ <math>y</math>cm</p> <p>エ 15kmの道のりを時速<math>x</math>kmで進むときにかかる時間 <math>y</math>時間</p>	

【 B 】

1	 $6 \div (-2) - (-7)$	7	<p>箱の中に1から9までの数字が書かれた玉が1個ずつ入っている。中を見ないで、この箱の中から玉を1個取り出すとき、6の約数が書かれた玉が出る確率を求めなさい。</p>
2	$2(6x - 8y) + 3(5y - 4x)$		
3	$(x + 5)(x - 2) - 3(x - 3)$ を因数分解しなさい。	8	<p>横の長さが8cm、たての長さが6cmの長方形のカードがある。</p> <p>このカードと同じカードを同じ向きにすき間のないように並べて、なるべく小さな正方形をつくる時、カードは何枚必要か、求めなさい。</p>
4	$(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2 - (\sqrt{5} - \sqrt{2})^2$		
5	方程式 $(2x + 1)^2 - 3x(x + 3) = 0$ を解きなさい。	9	<p>Aは2点 <math>(-3, -8)</math>, <math>(1, 4)</math> を通る直線上の点で、<math>x</math>座標が3である。</p> <p>このとき、点Aの<math>y</math>座標を求めなさい。</p>
6	<p>消しゴムが<math>y</math>個あり、生徒<math>x</math>人に3個ずつ配ったら余った。</p> <p>この数量の関係を不等式に表しなさい。</p>	10	<p>次のアからエまでの立体のうち、体積が最も大きいものはどれか、そのかな符号を答えなさい。</p> <p>ア 1辺が1cmの立方体</p> <p>イ 底面の正方形の1辺が2cm、高さが1cmの正四角すい</p> <p>ウ 底面の円の直径が2cm、高さが1cmの円すい</p> <p>エ 底面の円の直径が1cm、高さが1cmの円柱</p>

