



印刷して、紙の上でやってネ!

【 A 】


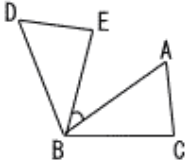

1 番 問 題

2 番問題の一部 ～おまけ～

1	$11 + (-8) \div 2$	1	$a = -2$ のとき, $3a + 20$ の値を求めなさい。
2	$10 \times (-\frac{2}{5})$	2	ある日のA市の最低気温は $5.2^{\circ}\text{C}$ であり, B市の最低気温は $-0.6^{\circ}\text{C}$ であった。この日のA市の最低気温は, B市の最低気温より何 $^{\circ}\text{C}$ 高いか求めなさい。
3	$7 - 4^2$	3	次のア～エのうち, 「色紙を1人 $a$ 枚ずつ7人に配ったとき, 配った色紙の枚数の合計は40枚より多い。」という数量の関係を表す不等式として正しいものはどれですか。1つ選び, 記号を○で囲みなさい。  ア $a + 7 < 40$ イ $7a < 40$ ウ $a + 7 > 40$ エ $7a > 40$
4	$8x + 5 - 5(x + 2)$	4	多項式 $3ab - 5a + 9c$ は何次式であるか求めなさい。
5	$42xy \div 7x$	5	右の表は, ある果樹園で収穫された50個のみかんの重さを度数分布表にまとめたものである。次のア～エのうち, 110g以上125g未満の階級の相対度数として正しいものはどれですか。1つ選び, 記号を○で囲みなさい。
6	$5\sqrt{2} + \sqrt{18}$		ア 0.2    イ 0.4    ウ 2.5    エ 20

みかんの重さ (g)	度数 (個)
以上 未満	
90 ~ 95	8
95 ~ 110	12
110 ~ 125	20
125 ~ 140	10
合計	50

【 B 】

1	 $(-5)^2 + 21 \div (-3)$	3	<p>次のア～エのうち、関数 <math>y = \frac{1}{x}</math> について述べた文として、正しいものはどれですか。1つ選び、記号を○で囲みなさい。</p> <p>ア <math>y</math>は<math>x</math>に比例する。                      イ <math>x</math>の値が負のとき、<math>y</math>の値は正である。                      ウ 関数 <math>y = \frac{1}{x}</math> のグラフは、<math>y</math>軸を対称の軸として線対称である。                      エ <math>x</math>の変域が <math>x &gt; 0</math> のとき、<math>x</math>の値が増加すれば <math>y</math>の値は減少する。</p>
2	$\frac{a+3}{2} - \frac{a-1}{8}$		
3	$15x^2 \times (-2y) \div 6xy$	4	<p>右の図において、<math>\angle ABC</math>は鋭角三角形である。<math>\triangle DBE</math>は、<math>\triangle ABC</math>を、点<math>B</math>を回転の中心として、時計の針の回転と反対の向きに <math>75^\circ</math>回転移動したものである。<math>\angle CBD = 110^\circ</math>である。<math>180^\circ</math>より小さい角 <math>\angle ABE</math>の大きさを求めなさい。</p> 
4	$x(x-4) - (x+1)(x-1)$		
5	 $(2 - \sqrt{3})^2 + \sqrt{27}$	5	<p>2つの箱A,Bがある。箱Aには自然数の書いてある3枚のカード <math>\boxed{2} \boxed{3} \boxed{4}</math>が入っており、箱Bには奇数の書いてある4枚のカード <math>\boxed{3} \boxed{5} \boxed{7} \boxed{9}</math>が入っている。A,Bそれぞれの箱から同時にカードを1枚ずつ取り出し、箱Aから取り出したカードに書いてある数を <math>a</math>、箱Bから取り出したカードに書いてある数を <math>b</math> とする。<math>a+b</math>の値を <math>a</math> で割ったときの商を <math>p</math>、余りを <math>q</math> としたとき、<math>q=1</math> である確率はいくらですか。A,Bそれぞれの箱において、どのカードが取り出されることも同様に確からしいものとして答えなさい。ただし、<math>p</math>は0以上の整数である。</p>
2番問題の一部 ～おまけ～			
1	$a = -7, b = 6$ のとき、 $8a + b^2$ の値を求めなさい。		
2	二次方程式 $x^2 - 5x - 24 = 0$ を解きなさい。		