



印刷して、紙の上でやってネ！

1 番 問 題

2 番問題 ～おまけ～

(1) 😊 $5-8$

(2) 😊 $4(3x-y)-(6x-5y)$

(3) $(-10a^2b) \div \frac{5}{2}ab$

2 $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ の分母を有理化しなさい。

3 x^2-x-12 を因数分解したとき、その結果として正しいものを、次のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

ア $(x-1)(x-12)$ イ $(x+2)(x-6)$

ウ $(x+3)(x-4)$ エ $(x-3)(x+4)$

表は、A中学校の3年生男子40人とB中学校の3年生男子80人のハンドボール投げの記録を度数分布表に表したものである。

このとき、この表から読み取れることとして正しくないものを、次のア～オの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

階級(m)	A中学校	B中学校
	度数(人)	度数(人)
以上 未満 10～15	2	8
15～20	12	20
20～25	10	30
25～30	10	10
30～35	4	8
35～40	2	4
計	40	80

2 ア 度数分布表の階級の幅は5mである。

イ A中学校の最頻値(モード)は17.5mである。

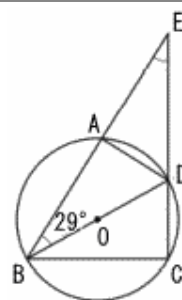
ウ B中学校の中央値(メジアン)が含まれる階級は20m以上25m未満である。

エ A中学校とB中学校の25m以上30m未満の階級の相対度数は等しい。

オ A中学校とB中学校の15m以上20m未満の階級までの累積相対度数は等しい。

3 右の図で、2点A,Cは線分BDを直径とする円Oの周上の点である。また、弧AD=弧CDである。線分BAを点Aの方向に延長した直線と、線分CDを点Dの方向に延長した直線との交点をEとする。

∠ABD=29°のとき、∠AEDの大きさとして正しいものを、次のア～オの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。



ア 16° イ 29° ウ 32°
エ 42° オ 58°

2 番問題 ～おまけ～

1 ある数xを2乗すると、xの5倍より1だけ大きくなる。このとき、xの値として正しいものを、次のア～カの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

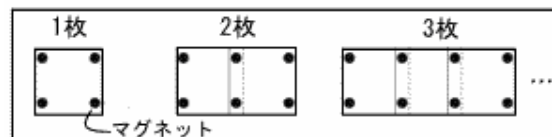
ア $x = \frac{-5 \pm \sqrt{21}}{2}$ イ $x = \frac{-5 \pm \sqrt{26}}{2}$

ウ $x = \frac{-5 \pm \sqrt{29}}{2}$ エ $x = \frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$

オ $x = \frac{5 \pm \sqrt{26}}{2}$ カ $x = \frac{5 \pm \sqrt{29}}{2}$

4 次の図のように、正方形の紙をマグネットでとめていく。2枚以上とめるときは、正方形の紙の一部を重ねて横一列に並べてとめる。

例えば、正方形の紙を2枚とめるときは、マグネットを6個使う。



このとき、正方形の紙を36枚とめるのに使うマグネットの個数として正しいものを、次のア～オの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。

ア 72個 イ 74個 ウ 96個 エ 108個 オ 114個

