

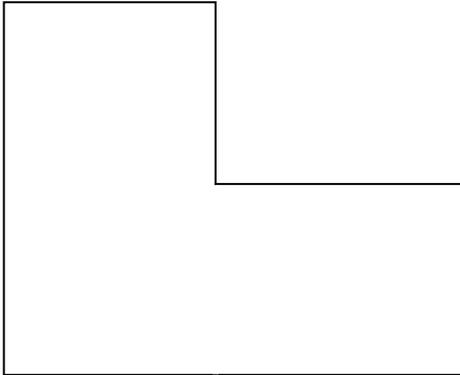
類題 最低1問ずつ

1→数I P. 36-25

2→数I P. 35-24

<算数クイズ>

下の図形を1本の直線で面積を二等分にしなさい。(2通りかけます)



(かき方がわかるように補助線などもかきましよう。)

※配点 ①②各 0.5 点 得点 <input type="text"/>	⑪ コハンでくつろぐ	⑨ 楽器のケンパン	⑦ 辺り一面のシバザクラ	⑤ セマイ部屋	③ 首都がカンラクする	① コウセイ労働省
	⑫ 神をオソレル	⑩ 家のカギを見つける	⑧ 道がセバマル	⑥ シリヨ深い人	④ 道がタタレル	② 混乱にオチイル

中三国語 漢字テスト 16 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

高校数学 チェックテスト 解答 5/12

1. (1) $x+y \leq 0$ または $xy \leq 0$ ② (2) x, y の少なくとも一方は 0 でない。 ②
 (3) ある実数 x について $x^2 < 0$ ② (4) ある自然数 n について $3n+2$ は奇数 ②

2. 命題：「 $x+y \neq 0$ ならば、 $x \neq 0$ または $y \neq 0$ 」 真 ①
 逆：「 $x \neq 0$ または $y \neq 0$ ならば、 $x+y \neq 0$ 」 偽 (反例： $x=1, y=-1$ など) ②
 裏：「 $x+y=0$ ならば、 $x=0$ かつ $y=0$ 」 偽 (反例： $x=2, y=-2$ など) ②
 対偶：「 $x=0$ かつ $y=0$ ならば、 $x+y=0$ 」 真 ①

<Challenge!> (+1点ずつ) ←記号を書くだけなので点数は低め

- (1)イ (2)ア (3)ウ (4)エ

解答 (1) $x=2$ のとき $x^2+x-6=2^2+2-6=0$

よって、「 $x=2 \implies x^2+x-6=0$ 」は真である。

$x^2+x-6=0$ を解くと $x=-3, 2$

よって、「 $x^2+x-6=0 \implies x=2$ 」は偽である。

したがって、十分条件であるが必要条件ではない。

(2) 「 $\triangle ABC \sim \triangle PQR \implies \triangle ABC \equiv \triangle PQR$ 」は偽であり、
 「 $\triangle ABC \equiv \triangle PQR \implies \triangle ABC \sim \triangle PQR$ 」は真である。

したがって、必要条件であるが十分条件ではない。

(3) $a=b$ のとき、この両辺に c を加えると $a+c=b+c$

よって、「 $a=b \implies a+c=b+c$ 」は真である。

$a+c=b+c$ のとき、この両辺から c を引くと $a=b$

よって、「 $a+c=b+c \implies a=b$ 」は真である。

したがって、必要十分条件である。

(4) $a=1, b=-2$ のとき、 $a > b$ であるが、 $a^2 > b^2$ でない。

よって、「 $a > b \implies a^2 > b^2$ 」は偽である。

$a=-2, b=1$ のとき、 $a^2 > b^2$ であるが、 $a > b$ でない。

よって、「 $a^2 > b^2 \implies a > b$ 」は偽である。

したがって、必要条件でも十分条件でもない。

⑪ コ ハ ン で く つ ろ ぐ	湖畔	⑨ 楽 器 の ケ ン バ ン	鍵盤	⑦ 辺 り 一 面 の シ バ ザ ク ラ	芝桜	⑤ セ マ イ 部 屋	狭い	③ 首 都 が カ ン ラ ク す る	陥落	① コ ウ セ イ 労 働 省	厚生
⑫ 神 を オ ソ レ ル	畏れる	⑩ 家 の カ ギ を 見 つ け る	鍵	⑧ 道 が セ バ マ ル	狭まる	⑥ シ リ ヨ 深 い 人	思慮	④ 道 が タ タ レ ル	断たれる	② 混 乱 に オ チ イ ル	陥る

<算数クイズ解答>

