

1 次のことがらの逆を書きなさい。【レベル ★★★】

- (1) x が8の倍数ならば、 x は偶数である。

x が偶数であるならば、 x は8の倍数である。

- (2) 2直線が平行ならば、同位角は等しい。

同位角が等しいならば、2直線は平行。

- (3) $\triangle ABC \equiv \triangle PQR$ ならば、 $BC = QR$

$BC = QR$ ならば、 $\triangle ABC \equiv \triangle PQR$

- (4) a, b がどちらも奇数ならば、 $a + b$ は偶数である。

$a + b$ が偶数ならば、 a, b はどちらも奇数である。

2 次のことがらの逆は、どれも正しくない。その反例を書きなさい。【レベル ★★★】

- (1) 犬ならば、目が2つある。

例： 人間も目が2つある。

- (2) バナナならば、黄色い。

例： レモンも黄色い。

- (3) 遠軽南中学校の生徒ならば、遠軽町民である。

例： 遠軽町民には遠軽中学校の生徒もいる。

- (4) 20歳以上の人ならば、成人である。

例： 18歳の人も成人である。

3

次のことがらの逆が正しいならば「○」、正しくないならば「×」を書きなさい。
また正しくないときは、反例も書きなさい。【レベル ★★☆】

- (1) x が6の倍数ならば、 x はの3の倍数である。

○か×か: ×	反例: 例: $x = 9$
---------	----------------

- (2) $x = 2, y = 1$ ならば、 $xy = 2$ である。

○か×か: ×	反例: 例: $x = 1, y = 2$
---------	-----------------------

- (3) $\triangle ABC$ で、 $\angle A + \angle B = 90^\circ$ ならば、 $\angle C = 90^\circ$ である。

○か×か: ○	反例:
---------	-----

- (4) $x = y$ ならば、 $ax = ay$ である。

○か×か: ×	反例: 例: $a = 0, x = 1, y = 2$
---------	------------------------------

4

次のことがらについて、もとのことがら、ことがらの逆がそれぞれ正しいか正しくないかを答えなさい。(正しいときは○、正しくないときは×を書くこと。)また、正しくないときは反例を書きなさい。【レベル ★★★】

- (1) a, b がどちらも奇数ならば、 $a + b$ は偶数である。

もと: ○	反例:
逆: ×	反例: 例: $a = 2, b = 4$

- (2) $ab > 0$ ならば、 $a > 0, b > 0$ である。

もと: ×	反例: 例: $a = -3, b = -2$
逆: ○	反例:

- (3) 整数 a, b について、 ab が3の倍数ならば、 a, b のどちらかは3の倍数である。

もと: ○	反例:
逆: ○	反例: