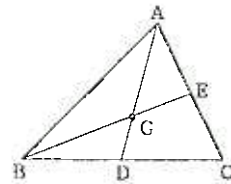


ここには何も記載しない

2022年度 徳和看護学院 第2回 一般入試 数学問題

- 1 4つの数字1, 2, 3, 3の中から, 3個の数字を使ってできる3桁の自然数をすべて書き出せ。

- 2 $\triangle ABC$ の重心をGとし, 高線AG, BGと辺BC, CAとの交点をそれぞれD, Eとする。



(1) $BC=10$ のとき, BD の長さを求めよ。

(2) $AD=9$ のとき, AG の長さを求めよ。

(3) $\triangle ABG$ と $\triangle GBD$ の面積比を求めよ。

- 3 次の数が9の倍数であるとき, $\square$ に入る数(0~9)を求めよ。

(1) 425□

(2) 2561□1

(3) 81□3947

- 4 右の表は, ある高校のクラス40人の身長の高数分布表である。

(1) 度数が16である階級の階級値をいえ。

(2) 身長が低い方から7番目の生徒がいる階級の階級

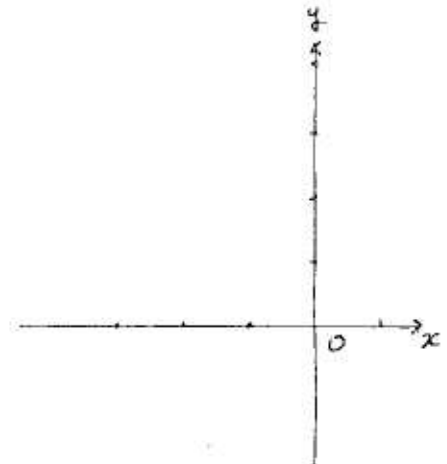
値をいえ。

(3) 172 cm未満の生徒は何人いるか。

(4) 176 cm以上の生徒は全体の何%か。

身長の高級 (cm)	度数
160 以上 164 未満	2
164 ~ 168	3
168 ~ 172	11
172 ~ 176	16
176 ~ 180	6
180 ~ 184	2
計	40

- 5 2次関数 $y=-x^2-3x+1$ のグラフをかけ。また, その結と頂点を求めよ。



- 6 20以下の素数全体の和をAとする。次の□に適する記号< または = を入れよ。

(1) $15 \square A$

(2) $2 \square A$

(3) $13 \square A$

(4) $9 \square A$