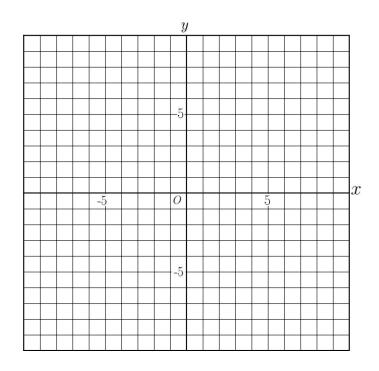
- 1 次の(1)~(9)に答えよ。
 - (1) $9+2\times(-4)$ を計算せよ。
 - (2) 2(a-3b)-(2a-7b)を計算せよ。
 - (3) $\sqrt{50} \frac{12}{\sqrt{2}}$ を計算せよ。
 - (4) (x+3)(x+7) = 4x + 13を解け。

(5) 関数 y = -3x + 7 について, y の値が -2 から 4 まで増加するときの x の増加量を求めよ。

(6) 1 辺が 4cm の正方形 ABCD の対角線 AC の長さを求めなさい。



(8) 次の度数分表は1年生33人の立ち幅跳びの記録をまとめたものである。中央値を含む階級の相対度数を求めよ。ただし、割り切れない場合は小数第3位を四捨五入すること。

階級 (cm)	度数(人)
以上 ~ 未満	
$160 \sim 170$	4
$170 \sim 180$	8
$180 \sim 190$	9
$190 \sim 200$	6
$200 \sim 210$	4
$210 \sim 220$	2
計	33

(9) くぎがたくさん入っている箱から, 60 本のくぎを取り出し, その全部に印をつけて箱に戻す。 その後, この箱から 40 本のくぎを無作為に抽出したところ, 印のついたくぎは 3 本であった。 この箱に入っているくぎの本数は, およそ何本と推定できるか答えよ。 高校受検対策 TERRAS プリント

福岡県 数学小問計算(3) 答え

1

- (1) **1**
- (2) **b**
- (3) $-\sqrt{2}$ (4) x = -2, -4

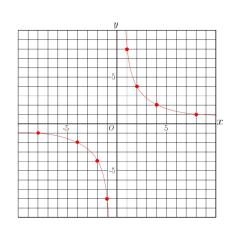
$$(5) -2$$

解説 :求めるxの増加量をkとすると、問題文よりyの増加量は4-(-2)=6である。 また、変化の割合 = $\frac{y \circ \text{増加量}}{x \circ \text{増加量}}$ より、 $-3 = \frac{6}{k}$ を解けばよい。

(6)
$$4\sqrt{2}$$
cm

| 解説 | : 三平方の定理より, $AC^2 = 4^2 + 4^2$ を解くと, $AC = 4\sqrt{2}$

(7)



(8) 0.27

解説:中央値は 180cm 以上 190cm 未満の階級に含まれるので, $9 \div 33 = 0.2727 \cdots$

(9)およそ800本

解説 :箱の中に入っているくぎの本数をx本とし、全体の本数と印のついた本数で比を作ると、

x:60=40:3 となり, x=800