

5 次の (a), (b) を満たす言語を考える .

(a) 相異なる 7 個の文字が用いられ , その内訳は母音字が 3 個 , 子音字が 4 個である .

(b) 次の 4 条件が満たされるように文字が 1 列に並んだものを単語という .

ただし , 1 個の文字からなる場合も含む .

(イ) 8 個以下の文字からなる .

(ロ) 必ず母音字で終わる .

(ハ) 母音字が続いて並ぶことはない .

(ニ) 子音字が続いて並ぶことはない .

この言語について次の問に答えよ .

(1) 4 文字からなる単語は何個あるか .

(2) 相異なる 5 文字からなる単語は何個あるか .

(3) この言語における単語の総数を求めよ .