

★20点満点★

2023/04/19 英和ぶればある

1. 次の計算を工夫して計算しなさい。【各3点】

(1) 999^2

(2) 203×197

(3) 84×81

(4) $2021^2 - 2020^2$

(5) $7.6^2 - 2.4^2$

(6) $2025^2 - 2025 \times 4042 + 2021^2$

(7) $64^2 + 2 \times 64 - 24$

[類題]

(1) P. 27-4 (3) (6)

(2) P. 27-5 (3) (6)

(3) P. 27-6 (2) (3)

(4) P. 27-7 (2) (5)

(5) P. 27-7 (5) (6)

(6) P. 27-8 (1) (4)

(7) P. 27-8 (2) (5)

◎ 類題はテキストから1問の間違いにつき、最低1問以上。必ず○つけをして提出すること。

<Challenge!!> 次の式の値を求めよ。(+3点ずつ)

① $x^2 + y^2 = 25$, $x + y = -1$ のとき、 xy ② $a - b = 4$, $ab = -2$ のとき、 $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

③ $x - y = 7$ のとき、 $x^2 - y^2 - 7x - 7y$ ④ $x + y = 3$ のとき、 $x^2 - y^2 + x + 7y$

⑤ a, b は正の数で $a^2 + b^2 = 25$, $a^4 + b^4 = 337$ のとき、 $a + b$, ab の値を求めよ。

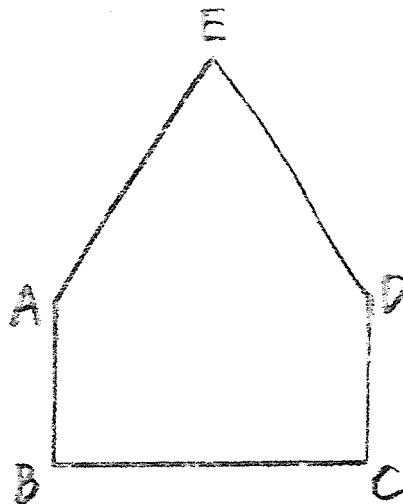
2021 年度 ラ・サール中学過去問【算数】大問4

図の五角形ABCDEにおいて、四角形ABCDは長方形、三角形ADEは四角形ABCDと面積が等しい正三角形です。次の問に答えなさい。

(1) 直線EBでこの五角形はどのような面積比に分けられますか。

(2) 辺DEのまん中の点をMとすると、直線MBでこの五角形はどのような面積比に分けられますか。

(3) 次のア、イ、ウを正しくうめなさい。
 「(2)の点Mと五角形の辺(ア)を
 (イ):(ウ)に分ける点を通る直線は、
 この五角形の面積を二等分します。」



※配点 ①～⑥ 各 0.5 点

得点

① コウガイの田圃地帯

② マコトに感謝する

③ ガイシヨウ会談

④ オノレを責める

⑤ 大きなツツミを築く

⑥ 仏教のソウリョ

⑦ 祖母のイッシニウキ

⑧ 仕事にツク

⑨ 視線をカワス

⑩ テイボウを散歩する

⑪ チキを得る

⑫ ミサキの灯台

中 三 国 語 漢 字 テ ス ト ー 3 氏 名
 次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)