

学力テスト

ノートブ… 最初のノートブック

作成日: 2014/05/20 21:57

更新日: 2014/05/21 15:05

【数学】

1. 次の計算をなさい。必要であれば有理化を行うこと。

- ① $18 \times (-6) = -108$
- ② $15 + 20 \times (-4) \times (-2) = 175$
- ③ $\sqrt{3} \times \sqrt{6} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$
- ④ $\sqrt{24} \div \sqrt{6} = \frac{\sqrt{24}}{\sqrt{6}} = \frac{2\sqrt{6}}{\sqrt{6}} = 2$

2. 展開、または因数分解しなさい。

- ① $(x+3)(x-2) = x^2 + x - 6$
- ② $xy(x-6) = x^2y - 6xy$
- ③ $x^2 - 3 - 10 = (x-5)(x+2)$
- ④ $x^2y + 5xy - 14y = y(x^2 + 5x - 14) = y(x+7)(x-2)$

3. $Y = 3X + 5$ の一次関数で X が 6 のとき、 X の値を答えなさい。

4. 太郎さんが八百屋で 120 円のりんごと 80 円のみかんをそれぞれいくつか、合計 12 個買ったところ、合計額が 1240 円でした。太郎さんはそれぞれいくつずつりんごとみかんを買いましたか。式と答えを答えなさい。

$$\begin{cases} 120x + 80y = 1240 \\ x + y = 12 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} & \downarrow 7 = \\ & \downarrow 5 = \\ & x = 7, y = 5 \end{aligned}$$

【理科】

1. 次のうち、双子葉類はどれか。 ツクサ ユリ ヒマワリ イチョウ

2. 植物が行う、二酸化炭素を取り込んで酸素を排出する働きをなんというか。 光合成

3. 3 を行うのに必要なものを 2 つ答えなさい。 光、葉緑体

4. 以下の元素記号を答えなさい。(化学式ではないのでアルファベットだけ)

酸素 O 炭素 C 鉄 Fe 窒素 N 硫黄 S

5. 水を電気分解したときの化学反応式を書きなさい。 $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$

6. 電源の電圧が 6 V、かけた電流が 2 A のとき、抵抗はいくつか。単位とともに答えなさい。 3 Ω

【社会】

1. 「ひみこ」を漢字で書きなさい。また、彼女が生きたのは何世紀のことか。 卑弥呼, 3世紀

2. 奈良時代のあとは何時代か。 ~~奈良時代~~ 平安時代

3. 元が二度にわたって日本に襲来したことをなんというか。また、元軍が撤退した大きな理由は何にか。 元寇、嵐(台風)

4. 江戸幕府が開かれたのは西暦何年か。また開いた人は誰か、漢字で書け。 1603年、徳川家康

5. 井伊直弼が暗殺された事件は下のうちどれか。

盧溝橋事件 大化の改新 桜田門外の変 安政の大獄

6. 日清戦争で日本と清が結んだ条約は下のうちどれか。

ポーツマス条約 ベルサイユ条約 下関条約 日中平和友好条約

7. 第一次世界大戦が始まった年はどれか。

1932年 1902年 1943年 1914年

3 + 8. アメリカとソ連の冷戦に巻き込まれる形で朝鮮半島が分裂したが、それぞれの国の正式名称と、分岐となっている南北緯度線を答えなさい。

大韓民国、朝鮮民主主義人民共和国 / 北緯38°

【国語】

1. 次を漢字で書きなさい。

① けいだい を歩く。 境内

② 祖父は はいかい 癖がある。 徘徊

③ せんれん されたファッション。 洗練

④ あいさつ をきちんとしなさい。 挨拶

2 + ⑤ かばん と くつ。 鞆、靴

⑥ ひきょう な藤木くん。 卑小

⑦ まぶしい 太陽。 眩しい

⑧ せかいせいふく したい。 世界征服

2. ひらがなで書きなさい。

① 廉価 で手ごろな電化製品。 れんか

② 朗らか な男の子。 らうらか

③ 時期尚早 ですね。 じき ~~あやまち~~ しょうそう

④ 懐疑的 な話。 かいぎ

⑤ それはつまり 黄禍論 ですね。 おうかくろん

⑥ 擦足 に触る。 すりあし

⑦ 怠惰 な生活。 たいた

⑧ 彼は 遊説 して歩いてるらしい。 ゆうせ

3. 次の和歌を現代語訳しなさい。

唐衣 きつつなれにし つましあれば はるばるきぬる 旅をしぞ思ふ

着て唐衣のように 下木親しみに 妻のいふところの あり、より遠くまで旅をして

4. 徒然草の作者を答えなさい。

吉田兼好 (兼好法師) 来てしま、に毛はてしある。

5. 以下の文を文節に区切り、下線部の単語の品詞を答えなさい。

① 昨日 買った 自転車は 便利だ。 形容動詞

② 孤児を 救う のが私たちの役目です。 動詞

③ 夢は 決して あきらめてはいけない。 副詞