



冬休み直前 10分で診断 英語力チェック

1. 次の文の()に入れるのに、最もふさわしい語を下から選び、記号で答えなさい。

- (1) () you play tennis?
ア: Do イ: Is ウ: Are エ: Am
- (2) I come to the hospital () bike.
ア: to イ: for ウ: by エ: from
- (3) () you Ken's brother?
ア: Do イ: Is ウ: Am エ: Are
- (4) () Jiro have dogs?
ア: What イ: Is ウ: Do エ: Does
- (5) I don't have () books.
ア: any イ: a ウ: an エ: some
- (6) You () a good student.
ア: am イ: are ウ: is エ: be
- (7) My sister () a car.
ア: drive イ: driving ウ: drives エ: to drive
- (8) My father came home. My mother was making lunch then.
=() my father came home, my mother was making lunch then.
ア: When イ: Where ウ: Why エ: If
- (9) I want () English well.
ア: speak イ: to speak ウ: speaking エ: speaks
- (10) Do you know () house, Emi?
ア: they イ: their ウ: them エ: theirs

2. 日本語を参考に次の()に、適当な語を入れなさい。

- (1) わたしの家はあなたの家の近くです。
My house is () your house.
- (2) わたしはおよそ80枚のCDを持っています。
I have () eighty CDs.
- (3) 英語はむずかしくありません。
English is not ().
- (4) わたしは病院で子どもたちに本を読みます。
I read books to () in hospitals.
- (5) わたしはフットボールチームの一員です。
I'm a () of the football team.
- (6) わたしはたくさんの国を知っています。
I know a () of ().
- (7) わたしは2つの外国語を勉強します。
I study two ()().
- (8) コミュニケーションは重要です。
Communication is ().
- (9) その食べ物はとてもおいしい。
The food tastes very ().
- (10) 彼女はとても親切なので、みんなが彼女を大好きです。
Everyone loves her () she is very kind.



冬休み直前 10分で診断 数学力チェック

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-\frac{3}{4})-(+\frac{1}{6})$

(2) $20 \div \{-5^2 - 20 \div (-2)^2\}$

(3) $(2x + 7) - (-7 + 3x)$

(4) $\frac{1}{2}(8a - 6) + \frac{2}{5}(15 - 10a)$

(5) $\frac{2}{3}(x + 3) - \frac{2x - 6}{4}$

(6) $(0.15a + 0.3) - (0.03a - 1)$

(7) $3(3 + 2x) = 8x - 5$

(8) $\frac{x}{6} - 2 = \frac{x}{4}$

(9) $\frac{4x + 1}{2} = \frac{4}{3}(-2x + 3)$

(10) $0.05x = 0.2x - 3$

(11) $3 : (x - 3) = 5 : 2(x + 1)$

(12) $0.25 : (x + 3) = \frac{5}{12} : (3x - 1)$

2. 次の(1)~(3)にあてはまるものを、下の①~④の中からすべて選びなさい。

(1) yがxの関数であるもの。

(2) yがxに比例するもの。

(3) yがxに反比例するもの。

① 300kmの道のりを、時速xkmで走ったときにかかった時間をy時間とする。

② x円のジュースを5本買って、1000円出したときのおつりをy円とする。

③ 気温x℃のときの湿度をy%とする

④ 毎分3Lずつ水そうに水を入れたとき、x分後の水そうの水の量をyLとする。

3. 次の各問いに答えなさい。

(1) yはxに比例し、x=35のときy=-7である。

① yをxの式で表しなさい。

② x=20のときのyの値を求めなさい。

③ xの変域が $-10 \leq x < 20$ のときのyの変域を求めなさい。

(2) yはxに反比例し、x=-3のときy=-12である。

① yをxの式で表しなさい。

② y=18のときのxの値を求めなさい。

診断結果と正答はホームページで公開中

エコール学院

検索

<http://www.ecole-gakuin.com/blog/>

0465-43-8914

ecole.tomizu@gmail.com

