

反射テスト 暗算 整数の平方数 02

1. 次の計算をせよ. ただし「 10^2 」は「 10×10 」を表す. (*S* 級 15 秒, *A* 級 25 秒, *B* 級 45 秒, *C* 級 1 分 30 秒)

(1) 11^2

(2) 10^2

(3) 12^2

(4) 16^2

(5) 25^2

(6) 15^2

(7) 18^2

(8) 13^2

(9) 20^2

(10) 17^2

(11) 14^2

(12) 19^2

2. 次の計算をせよ. ただし「 10^2 」は「 10×10 」を表す. (*S* 級 15 秒, *A* 級 25 秒, *B* 級 45 秒, *C* 級 1 分 30 秒)

(1) 18^2

(2) 15^2

(3) 11^2

(4) 14^2

(5) 19^2

(6) 10^2

(7) 12^2

(8) 25^2

(9) 20^2

(10) 13^2

(11) 17^2

(12) 16^2

反射テスト 暗算 整数の平方数 02 解答解説

1. 次の計算をせよ. ただし「 10^2 」は「 10×10 」を表す. (S級15秒, A級25秒, B級45秒, C級1分30秒)

★平方数

$$N^2 = N \times N$$

るい乗の計算である.

例 $5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$

(1) 11^2

$$= 11 \times 11 = \mathbf{121}$$

イレブン, ワンツ-1点

(2) 10^2

$$= 10 \times 10$$

$$= \mathbf{100}$$

(3) 12^2

$$= 12 \times 12 = \mathbf{144}$$

①ワンツ-, いっしっし

②12個の, いーほし

(ほ = フォー = 英語の 4)

(4) 16^2

$$= 16 \times 16 = \mathbf{256}$$

イチロー, セカンドゴロ

(セカンド = 2 塁)

(5) 25^2

$$= 25 \times 25 = \mathbf{625}$$

ふたごと, むつご

(つ = ツー = 英語の 2)

(6) 15^2

$$= 15 \times 15 = \mathbf{225}$$

①イチゴ, に双子

②イチゴ, にニャンコ

(7) 18^2

$$= 18 \times 18 = \mathbf{324}$$

いゃーん, ミニよ

(8) 13^2

$$= 13 \times 13 = \mathbf{169}$$

意味, ひろく

(9) 20^2

$$= 20 \times 20$$

$$= \mathbf{400}$$

(10) 17^2

$$= 17 \times 17 = \mathbf{289}$$

いーな, ふたパック

(パー = 中国語の 8)

(11) 14^2

$$= 14 \times 14 = \mathbf{196}$$

シングルよ, 一苦勞

(シングル = 独身者 = 1 人)

(12) 19^2

$$= 19 \times 19 = \mathbf{361}$$

一休, きむい

2. 次の計算をせよ. ただし「 10^2 」は「 10×10 」を表す. (*S* 級 15 秒, *A* 級 25 秒, *B* 級 45 秒, *C* 級 1 分 30 秒)

(1) 18^2

$$\begin{aligned} &= 18 \times 18 \\ &= \mathbf{324} \end{aligned}$$

(2) 15^2

$$\begin{aligned} &= 15 \times 15 \\ &= \mathbf{225} \end{aligned}$$

(3) 11^2

$$\begin{aligned} &= 11 \times 11 \\ &= \mathbf{121} \end{aligned}$$

(4) 14^2

$$\begin{aligned} &= 14 \times 14 \\ &= \mathbf{196} \end{aligned}$$

(5) 19^2

$$\begin{aligned} &= 19 \times 19 \\ &= \mathbf{361} \end{aligned}$$

(6) 10^2

$$\begin{aligned} &= 10 \times 10 \\ &= \mathbf{100} \end{aligned}$$

(7) 12^2

$$\begin{aligned} &= 12 \times 12 \\ &= \mathbf{144} \end{aligned}$$

(8) 25^2

$$\begin{aligned} &= 25 \times 25 \\ &= \mathbf{625} \end{aligned}$$

(9) 20^2

$$\begin{aligned} &= 20 \times 20 \\ &= \mathbf{400} \end{aligned}$$

(10) 13^2

$$\begin{aligned} &= 13 \times 13 \\ &= \mathbf{169} \end{aligned}$$

(11) 17^2

$$\begin{aligned} &= 17 \times 17 \\ &= \mathbf{289} \end{aligned}$$

(12) 16^2

$$\begin{aligned} &= 16 \times 16 \\ &= \mathbf{256} \end{aligned}$$