

反射テスト 暗算 整数の平方数 01

1. 次の計算をせよ。(S級 15秒, A級 25秒, B級 2分, C級 5分)

(1) 10×10

(2) 11×11

(3) 12×12

(4) 13×13

(5) 14×14

(6) 15×15

(7) 16×16

(8) 17×17

(9) 18×18

(10) 19×19

(11) 20×20

(12) 25×25

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 1分, C級 2分)

(1) 10^2

(2) 12^2

(3) 25^2

(4) 16^2

(5) 18^2

(6) 19^2

(7) 15^2

(8) 11^2

(9) 13^2

(10) 14^2

(11) 17^2

(12) 20^2

反射テスト 暗算 整数の平方数 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級15秒, A級25秒, B級2分, C級5分)

★平方数

N の平方数 = $N \times N$

単に「 N の平方」と言ったり、「 N の2乗」とも言ったりする。

(1) $10 \times 10 = 100$

(2) $11 \times 11 = 121$

イレブン, ワンツ-1点

(3) $12 \times 12 = 144$

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) $13 \times 13 = 169$

意味, ひろく

(5) $14 \times 14 = 196$

シングルよ, 一苦勞

(シングル = 独身者 = 1人)

(6) $15 \times 15 = 225$

①イチゴ, に双子

②イチゴ, にニャンコ

(7) $16 \times 16 = 256$

イチロー, セカンドゴロ

(セカンド = 2塁)

(8) $17 \times 17 = 289$

いーな, ふたバック

(パー = 中国語の8)

(9) $18 \times 18 = 324$

いゃーん, ミニよ

(10) $19 \times 19 = 361$

一休, きむい

(11) $20 \times 20 = 400$

(12) $25 \times 25 = 625$

ふたごと, むつご

(つ = ツー = 英語の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1分, C級2分)

★平方数

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

るい乗の計算である.

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

$$\begin{aligned} (1) \quad 10^2 \\ &= 10 \times 10 \\ &= \mathbf{100} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 12^2 \\ &= 12 \times 12 \\ &= \mathbf{144} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad 25^2 \\ &= 25 \times 25 \\ &= \mathbf{625} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad 16^2 \\ &= 16 \times 16 \\ &= \mathbf{256} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad 18^2 \\ &= 18 \times 18 \\ &= \mathbf{324} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad 19^2 \\ &= 19 \times 19 \\ &= \mathbf{361} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad 15^2 \\ &= 15 \times 15 \\ &= \mathbf{225} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad 11^2 \\ &= 11 \times 11 \\ &= \mathbf{121} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad 13^2 \\ &= 13 \times 13 \\ &= \mathbf{169} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (10) \quad 14^2 \\ &= 14 \times 14 \\ &= \mathbf{196} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (11) \quad 17^2 \\ &= 17 \times 17 \\ &= \mathbf{289} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (12) \quad 20^2 \\ &= 20 \times 20 \\ &= \mathbf{400} \end{aligned}$$