

反射テスト 暗算 14 × 16 など 01

1. 次の計算をせよ. (S級 20 秒, A級 30 秒, B級 40 秒, C級 50 秒)

(1) 24×26

(2) 53×57

(3) 41×49

(4) 72×78

(5) 95×95

(6) 17×13

2. 次の計算をせよ。(S級20秒, A級30秒, B級40秒, C級50秒)

(1) 15×15

(2) 51×59

(3) 46×44

(4) 67×63

(5) 82×88

(6) 36×34

反射テスト 暗算 14 × 16 など 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級 20秒, A級 30秒, B級 40秒, C級 50秒)

★ 10の位が同じで、1の位の和が10である2つの数の積

- ・ 100の位以上は(10の位の数) × (10の位の数 + 1).
- ・ 下2ケタは1の位の積.

(1) 24×26

 $= 624$

24と26の積は、
☆10の位が同じ2。
☆1の位の和が $4 + 6 = 10$ 。
この2つの条件が成り立つとき、
早く計算する技がある。

10の位が2だから
100の位以上は $2 \times (2 + 1) = 6$
下2ケタは1の位の積 $4 \times 6 = 24$

(2) 53×57

 $= 3021$

53と57の積は、
☆10の位が同じ5。
☆1の位の和が $3 + 7 = 10$ 。
この2つの条件が成り立つとき、
早く計算する技がある。

10の位が5だから
100の位以上は $5 \times (5 + 1) = 30$
下2ケタは1の位の積 $3 \times 7 = 21$

(3) 41×49

 $= 2009$

10の位が4だから
100の位以上は $4 \times (4 + 1) = 20$
下2ケタは1の位の積 $1 \times 9 = 09$

(4) 72×78

 $= 5616$

10の位が7だから
100の位以上は $7 \times (7 + 1) = 56$
下2ケタは1の位の積 $2 \times 8 = 16$

(5) 95×95

 $= 9025$

10の位が9だから
100の位以上は $9 \times (9 + 1) = 90$
下2ケタは1の位の積 $5 \times 5 = 25$

(6) 17×13

 $= 221$

10の位が1だから
100の位以上は $1 \times (1 + 1) = 2$
下2ケタは1の位の積 $7 \times 3 = 21$

2. 次の計算をせよ。(S級20秒, A級30秒, B級40秒, C級50秒)

(1) 15×15

= 225

10の位が**1**だから

100の位以上は $1 \times (1 + 1) = 2$
下2ケタは1の位の積 $5 \times 5 = 25$

(2) 51×59

= 3009

10の位が**5**だから

100の位以上は $5 \times (5 + 1) = 30$
下2ケタは1の位の積 $1 \times 9 = 09$

(3) 46×44

= 2024

10の位が**4**だから

100の位以上は $4 \times (4 + 1) = 20$
下2ケタは1の位の積 $6 \times 4 = 24$

(4) 67×63

= 4221

10の位が**6**だから

100の位以上は $6 \times (6 + 1) = 42$
下2ケタは1の位の積 $7 \times 3 = 21$

(5) 82×88

= 7216

10の位が**8**だから

100の位以上は $8 \times (8 + 1) = 72$
下2ケタは1の位の積 $2 \times 8 = 16$

(6) 36×34

= 1224

10の位が**3**だから

100の位以上は $3 \times (3 + 1) = 12$
下2ケタは1の位の積 $6 \times 4 = 24$