圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版E

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 10 cm² の面に 20 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(2) 10 N の力で 40 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(3) 2 N の力で 10 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(4) 面積 50 cm² の面に 80 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(5) 面積 2 cm² の面に 3 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(6) 面積 2 cm² の面に 40 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(7) 面積 100 cm² の面に 50 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(8) 4 N の力で 4 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

(9) 面積 400 cm² の面に 40 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(10) 8 N の力で 16 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。

圧力 cm² ・面積を求める（10問）　版Eの答え

※ 1 cm² = 0.0001 m²（1 m² = 10000 cm²）。cm² のまま割っていないかを見てください。

(1) 面積 10 cm² の面に 20 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 20000 Pa

(2) 10 N の力で 40 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.25 m²

(3) 2 N の力で 10 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.2 m²

(4) 面積 50 cm² の面に 80 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 16000 Pa

(5) 面積 2 cm² の面に 3 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 15000 Pa

(6) 面積 2 cm² の面に 40 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 200000 Pa

(7) 面積 100 cm² の面に 50 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 5000 Pa

(8) 4 N の力で 4 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 1 m²

(9) 面積 400 cm² の面に 40 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
= 1000 Pa

(10) 8 N の力で 16 Pa の圧力がはたらいている。
力がはたらく面の面積は何 m² か。
= 0.5 m²